





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
219429





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
2195/0



Early European Books. Copyright © 2012 ProQuest LLC.
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.
21955/0



2195/D. *ex libris des*
Richard de la Mandiniere
A. XXIX. Fer



Henry (219)
600 p. f.
22 Jan 29

IN FERNELL

A MBIANA

Medica

IN FERNELL

IN FERNELL

IN FERNELL

IN FERNELL

IN FERNELL

Cum Poesia

971

1361

1161

Gallorum, Ferrelius merto, Galenium arcatro.

1559
1486
17

IO. FERNELII

AMBIANI,

Medicina.

falconet

AD HENRICVM .II. GALLIARVM
REGEM CHRISTIANISSIMVM.



*ex dono amici
gouin M.D.M.
gouin*

P. Trochon

LVTETIÆ PARISIORVM,

APVD ANDREAM WEHELVM, SVB
PEGASO, IN VICO BELLOVACO.

1 5 5 4.

Cum Priuilegio Regis.

Fauquier

PRIVILEGII SENTENTIA.

CVM Ioannes Fernelius Regis Consiliarius ac Medicus, de opere suo, cui titulus, Ioannis Fernelij Ambiani Medicina, publicæ utilitatis nomine in lucem emittendo apud Regem verba fecisset, postulans ut de illius editione Privilegium irrogaretur authoritate atque imperio Regio: de ea re Regi placuit privilegium sanciri in Fernelij postulationem conceptum, ne mendosum mutilumque aliis in locis excusum, sibi ipsi dedecori, Chalcographorum autem magistro cui opus suum edendum mandauisset, fraudi esse posset. Quapropter Regia Maiestas diploma iussit privilegij, quo interdictum omnibus voluit huius libri aut partis eius impressione, sexennio proximo à diplomate dato, præterquam cui, quibusve Fernelius id licere voluerit. Additumque si qua alia in provincia extra Regis ditionem Medicina Fernelij eiusve pars ulla imprimeretur, ne cuiquã liceat venalem in Regno publicè proponere, nisi id permissu Fernelij eiusve qui Fernelij mandato eã ediderit, factum fuerit. Qui contra hæc quippiam admiserit, pœna est in sanctione constituta confiscationis id genus voluminum & mulctæ arbitrariæ: ut apertè in diplomate ea de re apud Regem disertè concepto videre est. Datum Parisius Anno Domini M. D. LIII. XVIII. Nouembris.

Regis edicto subsignabat

DEASTE.



AD HENRICVM. II. GAL-
liarum Regem Christianissimum,

IOANNES FERNELIVS AMBIANVS.

QUÆCVNQVE olim causa, Christianiss. Rex, homines latè dispersos passimque bestiarum more errantes ad civilem vitam communitatem conuocauerat, eadem quoque ad instituendas artes humanæ societati necessarias excitauit. Ea autem (siue rerum ad vitam conducendum fuerit necessitas, siue politica hominis natura, siue ratio gloriæ stimulis concita) non modò inuentas quondam institutasque artes alit, tuetur atque conseruat: sed præclara quoque ingenia ad eas magnificentiùs augendas exornandasque continenter accendit. Tandiu sanè inueniendarum atque exornandarum artium homines desiderio tenebuntur, dum illorum vita societas communitasque manebit. Ita enim homines hominum causa generati sunt, ut ipsi inter se alij alijs prodesse possint.

Medicina verò una ex omnibus artibus deorum munere & beneuolentia hominibus concessa, ad eorum utilitatē salutemque tuendam in primis est constituta. Quicquid igitur diuturna meditatione longoque medendi usu quotidie obseruatur, id in commune bonum ingenuo liberalique animo conferendum. Neque eorum æstimationibus utendum standumue iudicijs, qui permultos causantur nobilissimos & clarissimos scriptores extitisse, quorum scientia ubertateque rerum & copia, ars medendi inuenta consummataque sit: quique non ultra progredi oportere contedunt, omnemque scribendi laborem ut superuacaneum refugium & aspernantur. At certè siue quòd ars ipsa iam clariùs illuxit, siue quòd rerum omnium quædam sit vicissitudo, quicumque ad unamquamque rem æstimandam momentoque suo ponderandam, seueriore & æquiore utuntur iudicio, probabiliore consilij causa ac ratione putant vix ullum veterum huic ætati satis esse posse. Galenum nanque (qui medendi artem ab Hippocrate præclare institutam post Herophili, Dioclis, Archigenis, Athenæi aliorumque præcepta auxit & illustrauit) Asiaticæ redundantie insimulant, quòd πολυλογία & nimium multa artium librorumque cogerie (nam præter ducentos & quadraginta quos de alijs disciplinis, de medicina supra quadringentos conscripsit) multorum studia restringat, & ad rem properantes distineat. Eum quidem fatentur mira persuadendi necessitate disputasse subtiliùs, sed quòd initio minime statuisse uniuersam artem complere, breuem præcipiendi legem non obseruasse: ea eisdem locis compluribus inculcasse, nunc huc nunc illuc studio re-

* ij prehendendi

prehendēdi auidē ferri, sicque ſæpius ambiguitate lēctoris animū diſtrahere. *Are-
tæum, Aetium, Paulum, Alexandrum, Actuarium*, reliquosque Græcos iuniores
nimium concisos exiſtimant, nec ſatis ratione niti, nec artē vniuerſam, ſed eam ma-
ximē partem quæ in actione tota verſatur, perſtrinxiſſe. Arabes autem barbarè,
ſpurcè, ſædè in Latium traductos, pharmacopæos & circumforaneos potius quàm
veros medicos experientēſque genuiſſe. Quūque nullis neruis, nullis demonſtra-
tionum legibus, ſed puris nudis que verbis ſingula perſequantur, multa illos dicere,
per pauca docere. Addunt & illi permultorum morborum cauſas hætenus igno-
ratas fuiſſe, unde alij diſſentaneam, alij prorsus nullam curationem acceperūt. Va-
cuandi quoque leges turbidè adeo & inſtanter traditas, & cōtrouerſiarum ob-
ſcuritatibus ſic implicitas, ut ſæpius inter peritiſſimos haud facile conſtet quodnā
uſurpandum remedij genus. Plurimas denique medicamentorum cōpoſitiones nul-
la certa ratione concinnatas empiricā nimium redolere vetuſtatem. Horum que-
rimoniis & ſermonibus quū ſæpe intellexiſſes, Inuictiſſime ac Humanīſſime Rex,
artem medendi mancā adhuc & ſolū inchoatā eſſe, & ætatem dierūque
numerum multa produxiſſe ad quæ nulla ingeniū acies penetrauerat, ſine quibus ta-
men artis abſolutio non ſit perfectā, communi hominum ſaluti conſulens iuſſiſti, ut
veterum medendi præceptiones, pleniorē doctrinā pluribūſque obſervationibus illu-
ſtrarem atque locupletarem. Id nimirum compertum habens, quod omnibus eſt in
confeſſo, nullam toto terrarum orbe ciuitatem eſſe, in qua philoſophiæ ac medicinæ
cōtrouerſiæ doctius crebris diſputationibus dirimi, aut pluribus artis operibus no-
ua ſimul ac vetera probari examinarique poſſint, quàm in hac tua Pariſiorum Lu-
tetiā, idque propter ſummam urbis tum celebritatem tum frequentiam, in quam nō
è Gallia modò, verumetiam ex omnibus propemodum Europæ regionibus admi-
rabiles ac ſæpe inauditi morbi vel curandi vel diiudicandi perferuntur. At ego
principum obſequiis ciuiūque noſtrorum officiis implicatus non citra valetudi-
nis meæ & rei familiaris diſpendium, magnis lucubrationibus hoc ſcribendum opus
ſuſcepi: atque eo certè lubentiùs, quod doctorum virorum hortatu ac precibus qua-
ſi ſtimulis ad perficiendum acriùs incitarer, qui aliis cōpluribus nō mihi vni uiuen-
dum eſſe proponebant. Quāquam autem magnū hoc & ſummè arduum prouinciæ
munus eſſe video, iudiciorum tamen ſeueritate minimè deterrius quicquid pericu-
li eſt ſubire, ingeniūque vires experiri honeſtum cum primis & generoſum eſſe du-
xi. Si ſummam quæ deſideratur perfectionem non ſum aſſequutus, eam tamen cō-
natus ſum adumbratione quadam exprimere. Cognito enim veterum iudicio, &
omnibus perlectis qui de philoſophia atque medicina aptiùs aliquid poſteris tradi-
derunt, non quæ cogitatione ſola plerique fingunt atque comminiſcuntur, ſed quæ
vera ac ſolida ab optimis quibūſque tum Græcis, tum Latinis, tum Arabibus, firmiſ-
ſimis argumentis probata ad medendi uſum conducere obſeruaueram, excerpſi &
in vnum contuli. Quid de quaque re cōtrouerſa ſentiendum putarem liberè pro-
nuntiaui, non vni alicui me addicens, ne aut in arrogantiam, aut in errorem ma-
gnopere incurrerem. Sic multorum lites diremi, dubia ſtabiliui, obſcura illuſtraui,
abdita protuli, noua quamplurima & hætenus incōprehenſa paſſim adieci: adhuc
rationibus

rationibus, argumentis, demonstrationibus, signis, testimoniis, exemplis usus sum frequenter. Caterum ubique modum tenui, & rem omnem sic temperavi, ut neque lectorem immodica profusione verborum onerarem, neque breuitate nimium concisa suspendere, neque vel experientiam solam, vel rationem sequerer: sed viam breuem primum cognoscere, deinde agendi curamque indicare. Quod igitur tibi quondam Regi designato inchoatum opus deuoueram, idem nunc amplo diademate insignito, multis partibus auctum & locupletatum, non dubitavi hoc etiam armorum procinctu & turbulentis rebus nuncupare: id scilicet perspicens, in grauissimis te occupationibus leuiores non aspernari. Summa quippe natus humanitate suauissimisque moribus, neminem unquam ne offensum quidem acerba animaduersionis seueritate videris persequutus: sed tua clementia & animi lenitate sic omnia pijs iustisque legibus prudenter moderaris, ut te omnes mirifice colant, venerentur ac obseruent. Bella certe varia, eaque acerrima pro veteri Galliarum iure, proque externorum tibi fœdere deuinctorum libertate, terra marique cum hoste potētissimo iam diu geris quam felicissime. Ac nihilominus omnia toto tuo imperio ditioneque, ea tranquillitate administrantur, leges tam pie sancteque seruantur, literarum sic vigent studia, philosophiæque genus omne ita excolitur, ut placidissima omnes frui pace videamur. Nullus usquam turbulentus errantium militum insultus, discipline militaris summa observatio, infima quæque plebecula suis liberè potitur, nec usquam nisi magna æquitate tuorumque beneuolentia vel nummos vel commeatus vel alia in immensos belli apparatus comparas. Tantarum rerum administratione meritò omnes in te uno probitatem, vigilantiam, prudentiamque singularem, omnium denique virtutum cumulum admirantur & suspiciunt. Præclara hæc prosperis cæpta auspiciis Deus Optimus Maximus bene fortunet, & nominis tui memoriam rerum gerendarum magnitudine consecret immortalitati.

* iij



ΙΑΕΡΜΟΣ Ο ΠΑΛΓΚΙΟΣ ΕΣ ΤΟΝ
ΑΑΜΠΡΟΤΑΤΟΝ ΦΕΡΝΕΑΙΟΝ.

Πῶς τε τὰ σῶματ' ἔχῃ φύσιν, ἢ σὺν ἐς νοῦσον ἐλιδεῖ,
Εργον τ' ἢ τῶν ἀλλοίων οὐ τίς ἐρῇ.



IO. FERNELII

AMBIANI, IN

Medicinam, Præfatio.

RERVM omnium quæ naturæ lege imperioque continentur princeps homo, etsi diuinorum caducorumque particeps, amborum societate gaudet, excelsiorum tamen ardenti desiderio inflammatus, parcè ea sequi debet, quæ sordida, vilia, atque abiecta persequitur impetus beluarum. Id execrandum profectò & detestabile videatur, si quam sui partem suscepit homo cœlestem atque diuinam, sic eam aut turpitudine vitiorum contaminari, aut blanditiis voluptatum irretiri, aut mortalium rerum cura atque sollicitudine obrui sinat: vt oppressa ac perdita nequeat aliquando recreare sese & altius extollere. Qui enim cum vitæ cursum tenent, vt solis sensuum blandimentis illaqueati ferantur, nihilo mutis animantibus videntur præstantiores: quoniam & bestiarum necessaria vitæ præsidia inquirunt & parant, summaque tum sui, tum prolis cura ipsis inest, vti & voluptatum. Generosissimi verò sapientissimi que hominis est, mentem corporis inquinamentis obsitam, ad rerum præstabiliū cōtemplationem erigere: vt quātum vnus inter hæc omnia excellit, perspiat, & corporis hisce cōpagibus licet implicatus, mentis agitatione tamen fiat originis suæ memor, & consors diuinitatis. Hæc summa humanæ vitæ perfectio, hæc optima maximæque diuina ratio viuendi, qua qui insignes olim fuerunt, Dij ritè sunt habiti, & amplissimis honoribus affecti, tum quòd alta sapientia essent admirabiles, tum quòd magna fructuosaque beneficia in homines contulissent. Inde accenso ceteris animo inflammatoque ad gloriam, vt multiplex erat mentis impetus & intentio, vtque varia erant ea quorum studio capiebatur, complura disciplinarum genera perpolitata sunt, quæ partim necessitate, partim studio

*Mētis agi-
tatione cōpa-
ratas fuisse
disciplinas.*

*Duabus ex
causis disci-
plinarū su-
mi differen-
tias.*

* iij cogno-

*Tria philo-
sophiæ gene-
ra à mente
contēplante*

*Naturalis
philosophia
Theologia,
& quæ e-
ius subiecta
matéria.
Mathema-
tica.*

*Cōtempla-
tionis præ-
stantia.*

*Mens agēs
artium ef-
fectrix.*

*Circa actum
& mores
disciplina.*

*Circa opera
sunt artes.*

*Actus &
effectus dif-
ferentia.*

*Circa locu-
tionem.*

*Circa sani-
tatem cor-
poris.*

*Artes tri-
les.*

cognoscendi fuerant inchoata. Alij operum naturæ concentum eximi-
amque formam & pulchritudinem admirati, & earum rerum suauitate
pellekti, quæ corporibus innixæ, mutabiles, mortalesque sub sensum ca-
dunt: ortus earū causāsque magnis sudoribus sedulāque vigilantia scru-
tati, naturalem philosophiam condiderūt. Alij animi sublimioris impul-
su in res diuinas accerrimè intenti, illas quidem sempiternas, immutabi-
les, separatas, nulloque sensu comprehensas, quoad fert humana fragi-
litas theologiam cognitionemque Deorum prodiderunt. Interuene-
runt alij medio contemplationis genere ducti, qui mathematicas disci-
plinas erexerunt: illustres quidem illas, & demonstrandi subtilitate cer-
tissimas. Has Plato diuinarum naturaliumque rerum confines & inter-
medias statuit, quod sempiternæ sunt & immutabiles, sed in corpore po-
sitæ atque subiectæ sensibus. Sunt hæc tria iam multis seculis celebrata
sapientiæ studia, ex rerum quas versant varietate nata, mentis vnus
sublimioris contemplatione formata. Non enim vitæ illa commodis,
non voluptatum illecebris, non vllis denique fortunæ corporisque bo-
nis aptantur, neque in res tanta contemptione despicias se demittunt:
sed proprijs coërcita finibus in se tota tāquam in orbem vertuntur, pro-
pter se non ob aliud quicquam mortale expetenda, utque potissimum
inscitiam errorēque turbulentos ab animis depellamus. Ceterum qui
animo minus excelsō, nec satis ad philosophandum nato comparatō-
que fuerunt, ij item ne otiosam ætatem & sine contentione inertē tra-
ducerent, hominum aut commodis aut voluptatibus destinati, mentis
illius quam *πραγματικὴ*, id est agentem dixerunt concitatione, inferiores
pepererunt disciplinas, prudentia omnes & arte comprehensas. Horum
enim quicumque in hominum moribus conformandis, & rectè viuendi
instituto omne studium collocassent, ij ad moralem facultatem aditum
fecerunt, & ad ciuilem & æconomicam, quæ moderatrice prudētia ad-
ministrantur. Accedit his historia, rerum gestarum memoria & antiqui-
tatis commemoratio: uti & Geographia, locorum gentiumque descri-
ptio, sine qua ne illa quidē illustratur atque splendet. Omnis por-
rō artes excitarunt, quicumque non actus hominumque mores, sed effe-
ctus & opera sunt persecuti. Primum ut animi sensa locutione (hec enim
effectus est, quod linguæ organo fiat, actus verò nullus corporei instru-
menti ope indiget) exprimerent, grāmaticam concinnarūt, quæ emen-
datè loquendi ars est, & pōssim numeris astrictam, & rhetoricam quæ
ornatè copiosēque dicendi doctrina, & dialecticam, quæ rectè disse-
rendi est ratio. Ad humani corporis sanitatem vel tuendam vel re-
cuperandam medicina, ad alimentorum vitæ necessitatem agricultu-
ra, ad ædificiorum extruccionem architectura inuenta excultaque est.
Sic textores, fabri, aurifices, futores, zonarij, pistores, lanij, fictores, picto-
res, librarij, aliique innumeri suas artes hominum commodis aptauerūt.

Sic

P R Æ F A T I O .

Sic musici, cantores, tibicines, histriones, gladiatores, saltatores, venatores, piscatores, aucupes, coci, factores, lenones, scurræ, aleatores, quasdam artes celebrarunt ad hominum delicias atque voluptatem, quæ aut prorsus sordidæ, aut parum ingenuæ sunt. Sed quum omnis philosophia rei in quam incumbit materiam excutiat & ponderet, artis id erit cuiusque proprium, ut in materiam quæ sponte suapteque natura prodijt in lucem effectiorem quandam & facultatem inserat, quæ sine hominû aut mente aut manu per seipsa non accederet. Non enim ars materiam, sed artificium in materiam extrinsecus confert, quod aut stabile est ac firmum, velut in extructis ædibus: aut fluxû atque præceps, ut in tibicinum harmonia. Hæc igitur sunt philosophiæ (quæ mater omnium bonarû est artium) studia, hæc prudentiæ, hæc artium discrimina, summæque disciplinarum genera, quæ tum diuersa mentis agitatio, tum rerum quas tractant varietas, quàm maximè disiunxit. Iam verò id inde scrutemur, quàm sit ars vnaquæque vel disciplina præstans & ingenua, quantòque dignitatis splendore aliæ aliis præluceant. Decorû cœlestiûque animorum actio præstantissima sententiis omnium iudicatur, quòd in rerû optimarum contemplationem penitus incumbat: beluarum verò (quæ vitæ necessitati seruiunt, & ad voluptatem omni impetu feruntur) humilis, vilis & obscœna. Hæc si ad humanas transferimus actiones, nobilissima summæque liberalis & ingenua videbitur hominis cõtemplatio, omnèque genus philosophiæ præclarum, illiberalis autè & sordida omnis opificum industria, quorum labor & opera non ardua vis animi censeatur. Inter hæc autem ars confedit, quæ suo genere tanto digniore quæque loco ponetur, quanto præter ceteras animum sublimiore contemplatione excolit, per quam intelligentiores sumus, & meremur sapientes appellari: idque maximè si non illa odium offensionemque hominum in se struat, sed haud mediocriter frugifera sit & fructuosa, cû aliis omnibus tum ipsi quòque artifice. Quænam igitur videri debet inter artes principatum obtinere, cuius adminiculo his corporis inclusi compagibus vitam transigere possimus beatam atque tranquillam? Marco Tullio sola naturæ cognitio contemplatióque rerum haud quæ placet, sed ignaua ac iners prorsusque manca, & dûtaxat inchoata habetur, si nulla comitetur administratio rerum, nec sit ad hominum cõmoda societatemque tuendam comparata. Si omnes omnium artium commoditates, facultates, atque copias dispicis, nihil est medicina melius, nihil optabilius, nihil hominum generi datum præstabilius. Nam si est vita cunctis mortalibus charissima, si lux ea cum primis expetenda in qua viuimus, spiramus, & iucunda consuetudine inter nos coniungimur, si ea primum est & præstantissimum munus animantibus attributum: ars quæ illam seruat, continet, ac tuetur, quo pacto non sit omnium præstantissima? quid ea potest homini magis in votis esse, quæ infestissimos humani generis hostes,

Artes Voluptariae.

*philosophia
& artis
differentia.*

Artium genera diuisa.

*Unde philosophia
& artium dignitas spectetur.*

Artium utilitas spectanda.

*Medicina
artium dignissima
& utilissima.*

hostes, morbos inquam & aduersam valetudinem propulsat? quæ vitam incolumem ab omni ærumna & languore liberam quàm diutissime tutatur? Vt corporis firma constitutione nullæ opes, nullæ fortunæ ampliores: sic imbecilla & labante illa nihil laboriosius, nihil calamitosius. Qui ergo in hoc periculum discrimenque adductis subuenire & opitulari queat, tantum abest vt in illorum offensionem incurrat, vt etiam illos summa consuetudine & amicitia sibi coniungat, atque quasi pro numine, inquit Hippocrates, colatur, qui tantas opes restituerit, per quas externæ quoque fortunæ obtineri possint, illarumque vsus iucundus atque dulcis habeatur. Cæterum ad ea quæ medicina ratione perlustrat conuersus, quàm præclara & nobili contemplatione rerum plurimarum naturas persequatur atque peruestiget, intelliges. Vt enim admirabilem hominis fabricam naturamque explicat & euoluit, ita rerum cunctarum ortus & occasus, ipsamque omnium ex elementis compositionem, animalium, stirpiumque proprias vires (tametsi non absolute, quatenus tamen homini salutes sunt aut pestiferæ) inquit atque parat. Quin & altius subiens quæcunque ex patefactis terræ faucibus eruuntur scrutatur, indeque sublata cælorum & siderum conuersiones, & quæ inde fluunt dimanantque virtutes orbis inferioris moderatrices obseruat. Hæc autem quia non aliter quàm certa demonstrandi ratiocinandique via obtineri possunt, quis eat inficias mathematicas artes, & dialecticam aditum ad hæc patefacere? ac multo etiam magis rhetoricen, atque grammaticen desiderari: sine quibus non modò copiose ornatèque dicere, sed ne emendatè loqui quidem liceat? Quod si eæ vel necessariae sunt, vel opis quiddam & auxilij conferunt, & ceu gradus quidam & aditus ad medicinam iaciuntur atque patent, medico quidem omnes erunt perdiscendæ: quod vt inquit Aristoteles, eiusdem sit finem ipsum & ea quæ finis gratia sunt cognoscere. Quis enim eum pictorem non in magna gloria & laude ponat, qui præter operis lineamenta & pigmentorum asperionem, nouit tabulam perpolire, colores iusta temperatione permiscere, penicillum in omne varietatis genus conformare? contra verò eum non vituperet, & tanquàm rudem ignarumque damnet, qui nullam istorum cognitionem habet, sine quibus maiora percipi nō possint? Idem quoque de medicina statuo, vt nemo hanc tentet vel à limine salutare, qui non antea illis disciplinis meritam & iustam operam impenderit, sitque illarum institutis liberaliter informatus. Tanta igitur rerum cognitione præcellit medicina, vt omnium quæ mundus cōplexu suo coercet, naturam atque vires solerter consequatur, quas demum ad vnius hominis (cuius præcipua illi cura est) commoda salutemque referat, vt illorum vsu & appulsu integram corporis valetudinē conseruet, aduersam depellat: quanquam non semper hunc ipsum finem attingit. Hinc nos sic illi definitionem adhibebimus. Medicina est ars ad

Præstantia.

*Quæ eorum
quàm multa
debet me
dicus nouisse.*

*Quæcunque
medicina
trahat hominum
modis aperiri.*

*Medicina
quid.*

P R Æ F A T I O .

ad humani corporis sanitatem tuendam, profligandósque morbos cō-
parata. Quoniam enim quæcunque medicina ratione perlustrat, ad ho-
minum vtilitatem refert & accommodat, artis nomine vniuersam con-
tineri par est. Non enim vt quispiam existimauerit, partim scientia, par-
tim ars dicenda, tamen ex multis constet theorematibus, quæ ipsa quidem
sola per se scientia continentur. Verum quoniam omnium medicinæ
partium inter se quàm aptissimè cohærentium & concordantium ea est
conspiratio, is cōsensus, vt homo saluus & incolumis seruari possit, æger
autem in integrum restitui, ex ipso fine vniuersa artis nomen accipiet.
Porro autem vt cuiusque artificis interest, subiectam quam tractat ma-
teriam omnino perspectam habere, quò expeditius in omnem artificij
speciem & decorem flectere illam possit & torquere: ita & medico hu-
mani corporis natura primùm cognoscenda est omnibus suis partibus
absoluta, quod sanè totius medicinæ subiectam materiam esse confir-
mamus, non autem morbos ac vulnera. Vt enim dum fictor in rudi ad-
huc & informi ære Herculis effigiem imprimit, hæc artificium est &
summum artis opus, æs verò materia quam variè tractat: ita & dum me-
dicus ex egro corpore sanum facit, vnum idémque corpus manet, quod
subiectum est & materia. Quæ depulsa agrotatione comparatur sani-
tas, species est & forma: huius autem efficiens causa, medicus: aut po-
tius ars medendi. Dum enim hæc præceptiones tradit vnde procuratio
est valetudinis, dicitur sanitatem efficere. Sic enim Aristoteles artem
nimirum id esse statuit, à quo demum omnis motio proficiscitur. Me-
dicus est artis perinde atque naturæ minister: cuius est officium curare
appositè ad sanandum. Finis autem cuius gratia sanitas procuratur, est
vitæ functionum integritas. Itaque totus in hæc duo incumbit, vt sani-
tatem in corpore conseruet, vt morbum depellat. Atqui neutrum pla-
nè conferre potest, nisi eorum quot differentiæ sunt & genera, quæ cau-
sæ, & quibus signis noscuntur, iam antè perspectum habeat & cogni-
tum. Quocirca totius medicinæ partes quinque si ordine collocabun-
tur, omnium prima existet φυσιολογική, quæ hominis integrè sani natu-
ram, omnes illius vires functionesque persequitur. Altera παθολογική
morbos & affectus indagans, qui præter naturam homini possunt im-
pendere, & quæ illos causæ efficiant, quæ signa demonstrent. Tertia
πρωγνωστική signa explicans, quibus medici futura præsentiant, & quis mor-
borum decursus quis exitus sit futurus. Quarta υγιατική quæ firmā cor-
poris constitutionem bona viuendi lege conseruat, & imminetia ma-
la arcet, simul agrotis propriam & accommodatam victus rationem
decernit. Omnium postrema pars θεραπευτική agram corporis affectio-
nem salutarium vsu & admotione propulsat sanitatémque restituit:
quæ vt summa totius medicinæ artem via & ratione condit, variæque
præsidia suggerit, quibus tum toti corpori, tum cuique laboranti parti-
culæ

Medicinā
totam artem
esse.

Prima artis
cuiusque co-
gnitio ex
materia
subiecta.

Humanum
corpus sub-
iectam esse
medicinæ
materiam.

IN MEDICINAM PRÆFATIO.

culæ opportunè succurrit. Ex his igitur quinque partibus medicina constituitur: quarum tres priores in contemplationem & simplicem rerum cognitionem feruntur, duæ posteriores omnino in actione consistunt, omne studium in tuenda sanitate, aut abigendis morbis collocantes.

*Medicina
partes duæ
cōtemplatio
& actio.*

*Actio in me
dice tria ge
nera.*

Vnde à quibusdam quinque partes in duas redactæ sunt, theoreticam & practicam, quarum hæc opus omne perficit, aut lege viuendi, aut medicamentorum viribus, aut manus opera & administratione, quæ imponit, secatur, incidit, vritque ferramentis. Vnde iam practica non partes, sed species tres statuentur θεωρητική, φαρμακευτική χειρουργική. Etenim affectionum varietas tot curandi genera peperisse creditur. His ita in genere primo aditu strictim breuiterque constitutis, singula deinceps accuratius persequi par est, primūque totius hominis natura qualis sit explicanda.

IOAN.

IOAN. FERNELII
Ambiani, Physiologiae Lib. vij.

DE PARTIVM CORPORIS HVMANI
DESCRIPTIONE, LIBER PRIMVS.

Quo doctrinae atque demonstrationis ordine ars medica con-
stituenda sit. Cap. I.

CUM liber solutusque est animus, nudas & apertas
rerum substantias perspicue cernens, clarissima om-
nium cognitione fruitur: in hoc vero corporis ve-
lut ergastulum coiectus, obrutusque obliuione tan-
quam densa caligine, in summa versatur ignoratione
rerum. At nihilominus semina quaedam etiamnum
retinens diuinitatis suae, rerumque maximarum dul-
ci recordatione quasi igniculis accensus, perpetuo
sciendi noscendique desiderio flagrat. Hinc ma-
gno cum labore & studio multa recuperat perscrutaturque sensuum o-
pe, atque in ea primum incumbens, quae sensibus sunt obuia, occultiora
tandem ratione colligit sola mente comprehensa. Ita quidem a sensibus
tanquam a certis rerum internunciis stabilita olim fuerunt disciplinarum
principia, e quibus demum perfecta omnis humana cognitio ducta de-
ruiataque est. Haec summa est inuestigandi facultas, quam probatissimi
quique Philosophi *ἀνάλυσιν*, id est dissolutionem appellarunt: quae nimirum
vel a toto & vniuerso ad partes & singula, vel a composito ad simplicia, vel
ab effectu ad causam, vel a posterioribus ad priora serie deducens, abdi-
tiores illas causas inuestigat, ex quibus singula ortu processerunt. Huic
aduersa est altera componendi ratio, quam maximè natura nonnunquam
& ars ipsa sequitur, ex partibus ea totum, ex simplicibus compositum, ex
causis effectus, ex prioribus posteriora necit, atque id omnium primum
statuit, quod dissoluendo postremum fuit peruestigatum. Doctrinae suae
initium ab analysi duxerunt, quibus curae fuit omnia dilucidè atque certo
demonstrationis nexu confirmare. Sic Geometriam & Arithmeticen Eu-
clides, sic Astronomiam Ptolemæus, sic & Philosophiam Aristoteles po-
steris tradidit, eaque solida doctrinae suae fundamenta iecit, e quibus mul-
ta tandem producerentur incredibilia vulgo & mostri vel portenti simil-
lima. Hos igitur quasi vestigiis odorati tradendae medicinae initium ab
humano corpore ducemus, quod & artis subiectum existit, & omnium pri-
mum sensibus occurrit notissimum: a quo dein per minima quaeque de-
ducti

ducti ad ea denique mentis impulsu feremur, quæ cogitatione sola comprehendi possunt.

Quid hominis corpus à cæteris distat animantibus, quasque partes
habet illis communes.

Cap. II.



Tria sunt
quibus hu-
manū cor-
pus distat
à cæteris.

Ossū vsus

Articuli.

T vniuscuiusque animantis, ita maximè hominis corpus animæ gratia conditum est, non modo vt diuersorium, verum etiam vt organum accommodatum illius insitis viribus expromendis. Atque vt mens, dicente Aristotele, formarum est præstantissima, & ratio artium omnium ars vel officina, quòd vna omnes omnium animantium vires potestate contineat: ita & illius organum instructissimum est, & conformationem pulcherrimam consequutum. Itaque homini corpus datum est, tum figura tum partium commoditate princeps: quod vt diuinæ mentis munere fungeretur, tria obtinuit quæ cæteris animantibus negauit rerum natura. Primum quidem figurā celsam & rectam, quæ in cælum suūque conditorem se attollens, cælestes igniculos & semina diuinitatis suæ testatur. Deinde summo corpore cerebrum amplissimum, animi eiusque partium sedem: vt enim animus permultis facultatibus præditus est, ita homini quàm cæteris animantibus domicilium capacius dari par erat, idque pluribus instrumentis contineri. Præterea manus exportetas beluis denegatas, quibus facilè persequatur quæcunque mens iusserit. Licet quidem & clauēs soli homini datas, & alia multa multò aliter atque cæteris animantibus informata numerare, sed quæ tamen sint illorum trium vsibus accommodata: vt sit partium omnium summa symmetria, ex cuius præstantia signum quoddam & specimen sapientis conditoris ostenditur. Hæc igitur homini quòd rationis esset particeps, sunt attributa. Cætera obtinet alijs quoque animantibus perfectis communia. Nam quū summa omnium actio in sensu ac motu consistat, omnia peræquè partes in hæc accommodatas acceperunt, ossa, cartilagine, vincula, neruos, musculos, tendones: & alias quibus hæc aluntur maximèque venas & arterias. Sensus atque motus primæ partes effectrices sunt, cerebrum, spinæ medulla, atque nerui. A cerebro omnis motus atque sensus, à quo medulla in omnem spinam fusa porrigitur: ab hac demum neruorum frequens propago, per quos vniuersum corpus mouēdi sentiēdique vires accipit. Cū verò minimè tutum esset nec decorū, vermiculorum serpentiumque more reperire hominem tot rerum principem, firmis ossibus illi natura corpus erexit atque stabiliiuit: vt tanquam propugnacula essent aduersus omnes impetus, & stabilimen atque robur corpori sustinendo, haud secus atque basis & columna ædibus subiecta. Cæterum non in animante (nec enim commodum atque vtile fuerat) os vnicum idque solidum positum est, sed quòd in omnem partē flecti mouerique posset, ex variis discretisque compactum. Vt elegantiore artificio naturæ hoc opus cōstaret, idcirco articulis

lis ita iuncta & cōtinuata sunt ossa, vt cuiusque extremitas alterius sinum & capacitatem subeat. Ea structura Græcis est ἀρθρώσεις, ossium extrema sic aptè composita, articulos appellamus. Quoniam verò periculum erat ne motu violento ossa seiugata distraherentur, nè dum artus animal quocunque vult inflectit, contorquet, porrigit, aut cōtrahit, ex sedibus exciderent, natura omnem ossium copulationem & structuram arctissimis firmissimisque vinculis extrinsecus rotundo ambitu colligauit, quæ articulos non sinant motus agitatione diuelli. Validum quidem est vinculum, durum atque firmum, sensu vacans & impatibile, sed quod tamen in angustum adduci possit & relaxari. Addidit & articulis munitionem, dum ossium sinus & summas partes, quæ supercilia à quibusdam vocantur, omnia denique extrema cartilaginibus obduxit obliniuitque lubrica leuisque materia, quò sint in motibus ab attritu & quassu tutiores. Iisdem quoque auriculas, nares, extremasque costas muniuit, vt duriorum corporum oculi cursui cederent, & infracta permanerent. Quemadmodum autem articuli & quæ dicuntur cartilagine, sic & vincula expertia sunt sensus, quæ nil mutuuntur à cerebro, quæ de causa ne se ipsa quidem mouere possunt. At verò neruis quorū è cerebro aut è spinæ medulla est origo, prima sentiendi mouendique facultas data, qui tamen quoniam molles sunt, soli trāsferre nequeunt ossa, tam magna pondera. Vt hæc igitur mouerentur, necesse fuit motus instrumentum quoddam creari ex ambobus temperatum, neruo solidius & durius, vinculo mollius, quod in sensu & robore mediam inter illa naturam obtineret. Id quidem est νέυον, qui cœpit à nostris tendo appellari, ex tenuibus nerui & vinculi fibris intextis concretus. Tenuia quasi fila tutum non erat sine firmamento in omne corpus distribui, ossaque prægrandia mouere: quocirca natura medias inter illa regiones molliore substantia inferciens, quasi rimas expleuit. Ea est caro simplex fibris ad robur circuniecta, ac veluti molle stragulum data cadenti aut recumbenti animali, vtque præsidium quoddam omnibus particulis principibus obtenta, ne aut vulnerentur, aut frigore rigeant, aut æstu contabescant. Quod igitur ex nerui & vinculi fibris duntaxat contextitur, tendonem dicimus, qui verò præterea carnem habent fibris inductam & impositam, muscoli appellantur & lacerti, hi plerūque in tendonem desinunt. Nunc autem si omnia conferre volumus, quæ ad motionem vim quandam & locum obtinent, ossa primū & maximè impelluntur cienturque: quæ illis motum afferunt instrumēta, sunt tendones, lacerti, nerui duriores præsertim: mouendi principium, cerebrum & spinæ medulla: partes quarum beneficio mouetur animal, articuli, cartilagine, vincula: hæc igitur partium commoditate motum fieri congruebat. At in sensu longè impar & dissimilis est ratio. Cum enim motio actio quædam sit, sensus verò perpessio verius quàm actio: haudquaquam sensus eum apparatus ornatūque partium, quem motus desiderabat. Nam tactionis sensus quem omneis ex æquo animates participant, neruis neruorumve fibris in omne corpus diffusis

Vincula.

Cartilago.

Nerui.

Tendones.

Musculi.

Quæ partes ad motum conferant.

Sensuum partes.

Ordo se-
quentium.

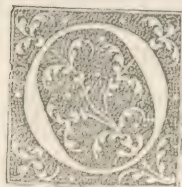
ἀνάσσει

Spina dor-
si.

Os sacrū.

Coccyx.

Lumbus.
Cervix.
Vertebrae.



fufis indigebat: quibus susceptæ tractabiles qualitates cum spinæ medul-
la & cerebro, quæ (vt aliquando demonstrabimus) sensus & motus princi-
pia sunt, cōtinuatione communicantur. Cæteri autem sensus quibus ani-
mantes perfectiores sunt præditæ, neruis item constant, per quos sensum
capiant. Partes in singulis instrumētis circūiectæ neruis, horum duntaxat
gratia cōsistunt. Ex quibus perspicuū fit, homini quā animal est, cerebrū,
spinæ medullam, neruos, & cæteras quas connumeravi partes ad motum
aut sensum concurrere: de quibus rursus sigillatim dicemus, ab iis exorfi
quæ cæteris quasi fundamenta iaciūtur. Etenim hominem arte descriptu-
ri, σκελετόν, id est aridum & osseum primū extruemus, quem deinde vin-
culis, neruis, lacertis, venis, arteriis, cute, reliquis denique partibus interio-
ribus adornatum perpolitūque reddemus. Sic ex simplicibus hominis
partibus vniuersi cōpositionem perspiciet qui volet, & luculentius quā
si cōfectionis ordine compositiores partes seorsim scrutetur. Harum si-
quidem inspectione, nihil certū sciri, nihil planè cognosci ac percipi po-
test earum, quæ simplices in omne corpus feruntur.

De Ossibus.

Cap. III.

Mnium ossium sedes & origo spina est, quam veteres cari-
næ in nauigio primū iactæ compararunt: cui ceu fun-
damento latera, prora, puppis innixa cohærent. Atque
vt hac clitellarij muli perferunt grauissima pondera, ita in
homine corporis moles huius ope stat & erigitur. Ad ne-
cessitatem actionum cū hominem flecti curuarique oporteret, pluri-
bus coagmentata & compacta est ossibus tanquam nodis, quæ vertebrae
nobis dicuntur, omnes osse sacro suffultæ. Vniuersa siquidē spina quatuor
in partes fusa exporrectaque est, os sacrum, lumbos, dorsum, & collum. Os
sacrum quod & latum appellant, primò aspectu vnum atque continuum
videtur, at aqua vel oleo feruētī diu multūque demersum, sex quasi ver-
tebris constare. Cuius ab ima parte os aliud appensum demittitur, quod
Græcis ῥέκκυξ, nostris cauda dici possit: hoc quoque compactum quatuor
ossibus teretibus, gracilibus, & magna ex parte cartilaginosis. Supra os sa-
crum lumbus quinque ossibus cōfedit, cui dorsum insidet vertebrae stru-
ctum duodecim, proximè cervix septē. Itaque triginta sunt omnes in spi-
na vertebrae. Omnium os sacrum est amplissimum, cui tum magnitudine
tum crassitudine succedunt lumborum vertebrae, arcto cauo mediæ per-
fossæ. Reliquæ superiores quantum situ ab infima, tantundem & mole
distant: vt sit illarum ad occipitis radices continuata quædam attenua-
tio. Cæterum quæ in summis inest interior capacitas, medullæ labētī per-
uiua, omnium est amplissima, inde verò tantum coarctatur, quantū dilapsa
processit. Vt semel dicam, superiores vertebrae interceptis inanitatibus am-
plæ sunt, mole graciles, contrā inferiores, omnes mira cōpage ad
contextæ: atque vt his structura foret tutior, figuram variam acceperunt.
Quæ quidem intrò ad intestina vergunt, rotundæ sunt & in orbem cōuo-
luta

luta, laues, nullis tuberibus exasperata, sed vt nodi (hinc ἀσπίς nomen inuenerunt) aliis alij superpositi columnam exprimūt: quibus est substantia tenera magis & rara, ac spaciis inanibus intercepta. Extrā multiplices efferuntur productiones (ἀρθρώσεις appellatur à Græcis) densiore illæ & cō-
 5 pactiore substantia, à quibus externa facies spinæ speciem refert. Alij enim sunt è medio prominentes, alij trāsuerſi vtrinque additi, alij sursum deorsumque ducti, per quos vertebræ texuntur & cohærent. Supremis duabus exceptis, habet cæterarum vnaquæque inferiore ex parte mediocres vtrinque ramos deorsum spectātes: ex superiore verò alios maiores extumescen-
 10 tes sursum exigit. Talis autem est vertebrarum contextus, vt processus sursum euecti, modicos sinus habeant, qui alios quoque processus à superiore vertebra delapſos excipiant: sex inferioribus vertebriſ maximè cōspiciūm est vnāquāque superiorem insinuari in aliam subiectam sibi. At verò summas duas nullus processus, sed ambiens membrana copulat. Sola autē
 15 suprema medium eminentem quasi ramum & extimum non nouit: hunc reliquæ omnes ad decimam vsque dorſi, quæ est omnium decima septima, deorsum porrigunt: in rectum verò, quæcunque illi subiectæ sunt. Tertium ramorum atque processuum genus qui trāsuerſi dicuntur, è vertebrarum omnium atque ipsius sacri ossis lateribus vtrinque prodeunt parte exter-
 20 na. Insunt hi lōgioreſ in lumbis, sed graciles quasi pro costis diducti. Breuioreſ in superioribus, qui toto dorſo in tuberculum desinunt, vbi costæ nectuntur. Sex in ceruice summis, trāsuerſi ramusculi in longum perforantur, septimæ rarò, cæteris nunquā, tametsi singulæ quæ ad lumbos tendunt, parte interna pluribus patēt foraminibus, & quasi angustis in quas
 25 venulæ cōmeant, quorum nihil in reliquis magnopere videas. Vertebrarum processuumque omniū extrema cinguntur & circumfunduntur cartilagine permulta, in hanc vincula crassa, dura, & valida inferuntur, quorum beneficio interiores vertebrarum nodi cohærescunt, vtpote quæ inter nodos fusa nexu illos firmissimo colligant. Externæ vertebrarum partes
 30 processibus implicantur sursum deorsumque spectantibus, vt aliis aliæ nexæ, & omnes inter se aptæ colligatæque videantur. Præter hæc tamen vinculum membranarum validis intextū vniuersam spinam extrinsecus obuoluit. Hæc de spina satis, iam de capite. Huius verticem calua integit summa parte globosa & rotunda, introrsus cōcaua. In hac suturæ sunt tres: vna
 35 in priore parte quam στεφανιαία, id est coronariam vocāt, quia è temporibus vtrinque in summū verticem per trāsuerſum viam capeſſit: alterā λαμβδωδαία dixere quæ in occipite posita, à capitis iſmo & posterioribus vtrinque partibus sursum cōtendens, in angulum coit ad Λ. literæ figurā. Tertia ὀβελιαία in capitis longitudinem porrigitur ἀπὸ τῆς λαμβδωδὸς angulo in mediam coronam excurrans. Hunc in syncipite concursum βελέγμα Græci nūcupant.
 40 Atque in iis sunt dentatæ more serræ rimarum connexiones, nec vinculis nec cartilagine vinctæ, sed suis quasi dentibus peſtinatim intextæ. Supra aures verò duæ sunt illis dissimiles commissuræ ab obelæa interuallo pari
 a iij diſiunctæ,

Tres vertebrarum processus.

Vertebrarū tenuia foramina.

Cartilago vertebrarū

Capitis ossa. Suturae.

Quæ ossa
caluæ.

Faciei cõ-
missura.

Basis ce-
rebr.

Faciei ossa

disiunctæ, à squamæ specie λεπιδωδὲς dictæ, per quas ossa quæ petrosa vo-
cant subditis ossibus squammarum modo, & (vt nonnulli dicunt) imbrica-
tim agglutinantur. Ea autem sic enumeres. Parte postrema os occipitis id
quod cerebellum nominant cõcludit, quod triquetra sutura circumsẽptũ,
ad posteriora deorsum vergit. Ominiũ quę in capite sunt illud maximo fo-
ramine perterebratum, quo medulla è cerebro in spinę fistulam delabitur.
Huic vtrinque sinus adiuncti, in quos prima vertebra additamẽtis quibus-
dam & appendiculis inseritur. Inde factum os multò angustius ad cerebri
radices contendit, vbi per transversam commissuram vix pollicem longã
ei ossi arcuè connectitur, quod Græcis à cunei specie σφινωδὲς est appellatũ. 10
Occipitio latera capitis innitũtur, quæ syncipitis, nonnunquã & τὸ βέγγμα-
τὸ ossa dici solent: hæc ad summum verticem acta vtrinque ei commissu-
ræ assident, quæ recta in capitis longitudinem fertur. Subter hæc, duo sunt
ad suam quodque auriculam: quę à lapidis specie & duritia λιθοειδὴ dixerũt.
In horum cauo ossa duo visuntur malleo aut incudi similia. Ab utroque 15
processus quasi furculus intrò subit συλφιδὲς, in quo foramen quo soni ad-
mittantur intrò fertur ad cerebrum. Extra promittuntur duæ particu-
læ, altera mammae similis parte postrema sub auris via, altera teres & pro-
cera sub temporibus eminens, quæ ossi iugato committitur. Os sextum
frontis est, quod in superciliorum sede vbi eminet duplex est, cõcluditque 20
gemina facie inanem capacitatem in nares deriuatam. Pars superior coro-
naria sutura cingitur, inferior in oculorum caua reflexa, summum in his
parietem facit. Finitimum hoc ossibus faciei, à quibus tenui commissura
determinatur, vtrinque à temporibus & saxeis ossibus prognata, quę ocu-
lorum caua dirimit, inde ad summum nasum se applicans vbi superciliis 25
interiecta vallis est. Iam his totique cerebro ceu basis quædam substerni-
tur os σφινωδὲς, quod qua parte occipitis ossi iungitur, angustum est & ra-
rum, attamen profundum. Parte priore frontis ossi occurrit & annectitur,
in ea via quę in nares procliuis fertur. Varia in hoc cernuntur vtrinque fo-
ramina, per quæ sentientium neruorum propagines dimanant in sensus. 30
Sub interiorẽ eius facie capacitates duæ latent, in quibus est illud rete ple-
num admirationis, aliãque cerebri arcana. Processus concauos emittit ab
alarum similitudine πτερυγοειδὲς vocatos, alterum sursum ad caua tẽporum,
frontis ossi & ei quod à lapide nomen habet commissum, alterum canalis
& tubi instar deorsum ad postremos dentes versum, qui reflexo extremo 35
palatum terminat eique committitur. Nunc de facie. Faciem totam ge-
minam discernit ea commissura, quæ ab interuallo superciliõrum per me-
dias nares inter primores dentes producta, palatum in longitudinem se-
cat. Maximum in ea est os malæ, in quo dentium superiorũ radices figun-
tur: excurrit id intrò ad palatum, pars verò eminentior sursum effertur ad 40
nasi latus & maiorem oculi angulum. Supra radices dẽtium maxillarium
capacitas ingens concluditur, ad oculi sedem sursum lata, quam alba ac si-
milis glandis substantia communit. Superiore maxilla (quam propriè ma-
lam

lam Celsus appellauit) ad radices primorum qui secant dentium, ossa duo
fita sunt, intus duntaxat lineis distincta: rursumque duo perexigua quo lo-
ci interstitium est narium, & vnde superius labrum enascitur. Quæ quatuor
tenuissima cum essent & obscuris lineis separata, maxillæ superioris partes
5 effecimus, ne quenquam fortè multitudo tanta obrueret. Inter oculum &
aurem apparet os editum, iugale vocant, durum quidem & tēporum mu-
sculo tanquam præsidium & propugnaculum, cuius pars posterior ossi cui
à lapide nomē est, in eo exortu copulatur, qui oblongus ab aure aduersum
spectat: pars infera ossi maxillæ, supera ad oculi paruum angulum frontis
10 ossi coheret. Nasus ossa duo gestat, quadrangula, procera, à iugo nasi deor-
sum per illius longitudinem ducta, in quorum extrema cartilagines infe-
runtur alæ vocatæ. Vtriusque oculi fossæ tria substituuntur ossa, præter ea
quæ veluti parietes sunt, aut frontis, aut malæ, aut zygomatis, aut produ-
ctionum quæ à cuneo manant. Horum siquidem omniū extrema in ocu-
15 lorum sedes concurrunt, lineis discreta conspicuis. Trium quæ dixi maxi-
mum, ad minorem oculi angulum collocatur, quod à zygomate & frontis
interiore pariete, obscuræ vix dirimunt commissuræ. Alterum conspicien-
dum magis fossæ parte infima, ferè ab eo malæ foramine quo neruus in la-
bra superiora deducitur, intrò recurrens, auricularis digiti latitudine. Ter-
20 tium oblongum tetragonum ad oculi angulum maiorem positum, malæ
superioris extremo à latere annexū. Inter palatum & cerebri basim vsque
ad nares vtrinque diuersa disiecta sunt ossa, tenera quidem atque tenuia,
sed quæ tertij huius propagines videri possint. Ea variè contexta spongiæ
formam referunt, vt dubitare non liceat tertium illud hoc esse, quod Græ-
25 cis *σφαιροειδές* appellatur. Præter id ad summam nasi radicem, intus fixū hæ-
ret aliud tenue & latum, magno illi obtrusum foramini, quo è cerebro in
nares cursus est: hoc variè pertusum more cribri Græcis ethmoides dicitur,
ab eo diuersum quod est spongoides. Illius è medio mittitur eminētque ad
cerebrum quasi verruca prædura: deorsum autem per medios narium si-
30 nus ducitur *ἐκφυσις* laminæ speciei, quæ nares equè discriminat gemināsque
reddit, hanc nobis liceat Macrobij verbo narium interstitium appellare,
cui cartilago innascitur nasi pars infima. Parte interiore alterum existit pa-
lati interstitiū, quod malæ propago quædam est, vt ipsa quoque mala ge-
minum. Id à supera palati parte natum cuneo innectitur pede firmissimo,
35 sursumque sese erigens dum narium interstitio occurrat & committatur,
interiorem palati cauernam dirimit facitque geminam. Hæc veteres ana-
tomici, tãquam nulla essent, silentio præterierunt, quæ (quoniam tenella)
minimè in iis capitibus cernas quæ putida sunt atque confecta, verum sin-
gula monstrabit purgatio diligens, moxque ex feruente oleo facta disso-
40 lutio. Maxillam inferiorem duo conficiunt ossa mento extremo strictis-
simè agglutinata. Vtrinque summis ab extremis duo veluti cornua promi-
nent: alterum prius quod tendones ex temporum lacertis asciscit, alterum
posterius in exiguum sinum *τὸ λυδοειδές*, quod sub audiendi via se infert, nō
a iiij quidem

quidem cartilaginosa aut serrata cōpage firmatum, sed vinculis quæ mō-
tum liberum & expeditum cardinis modo maxillæ permittant, vt sit mo-
bilis vna ex omnibus capitū ossibus. Hac enumeratione quæ integra &
cap. ossa 22 absoluta cen setur, totius capitū ossa duo sunt & viginti: sex caluæ, deinde
cuneus, duo zygomata, faciei vndecim, maxillæ duo. In facie enim nu-
merantur malæ ossa duo, nasi totidem, in oculorum antris sex, ethmoides
seu cribrum vnum, cuius narium interstitium portio quædam est: palati
autem interstitium apophysis est malarum. In horum numerum si quæ ad
primorum dētiū radices sunt, rursūque duo ad narium ingressum po-
sita referes, erunt omnia sex & viginti. In linguæ radice à ceteris discre-
10 tum os existit, quod à v specie *ὀστέον* appellarūt. Vtraque porrò maxilla cre-
bro perfossa quibusdam quasi alucolis, vt in singulas fossas singuli dentes
infigantur. Hi autem ferè sexdecim sunt, rarò plures, pauciores nonnun-
quam: ex iis quaterni primores dicuntur à nostris, à Græcis (quia secant)
τμήεις. Post hos canini sunt vtrinque duo, vltra quos maxillares vtrinque 15
quaterni, quorum duo vel plerunque tres vltimi & intimi, qui aliis nun-
quam, aliis ferò gigni solent, genuini vocantur. Primores & canini vnica
radice nituntur, maxillares binis aut ternis aut quaternis, atque inferiores
vna minus quàm superiores. Is est ossiū capitū numerus eaque structura.

Dentes. Thorax totus dorso innititur, cuius duodecim articulos numerauimus, 20
vnde & costæ vtrinque duodecim. Proditum est à Galeno nonnunquam
vnam deesse, vnam rarò accedere, quod inter portentosa cōnumerem. Ita-
que vnicuique vertebræ ad radicem transuersi processus, sinus inest leuiter
concauus, qui costæ principium extanti tuberculo, quod illius est caput,
excipit. Illinc costa originem ducit, quæ non ita longè transuerso proces-
25 sui arcu deuincitur: deinde in priora thoracis inclinās curuatur, cūque
ita multum prodiit, protinus in os pectoris curuata resilit. Septem supe-
riores integrè atque perfectè cum pectoris ossē cōmittuntur extremis car-
tilaginis, & in leues sinus illius ossis conduntur. Nectuntur autē tenui-
bus mēbranarū vinculis, quæ sunt tā multa vt omnia velent & obducant, 30
atque vix à sensu noscātur. Os ipsum pectoris quod *στένον* appellāt, ex septē
ossibus constat in transuersum cohærentibus, vt singulis integris costis sin-
gula pectoris ossa respōdeant. Ab ossis huius extremo depēdet cartilago
oblonga, quæ à Græcis *ἐπιφύσις*, id est ensis effigie ducta nuncupatur, à iu-
nioribus malum punicum. Reliquæ inferiores quinque costæ neuiquam 35
ad os pectoris perueniunt, sed inchoatæ & quasi mutilæ in cartilagines fi-
niuntur, quæ sursum retortæ inter se quasi conglutinatæ cohærent, inde
nothas & adulterinas appellarunt. De humero & brachio, quæ his ve-
lut affixa innituntur, dicendum. Regionem totam quæ ponè pectus si-
ta est, scapulas appellant, in quibus ossa duo sunt lata, figura triquetra, ex-
40 terna facie tumescēte, interiore reducta. Hæc sunt *ὀμοπλάται* Græcis, Latini
scoptula operta, nonnunquam & scapulæ. Quæ in dorsi spinam deue-
xa sunt, lata videntur & prætenuia, hinc paulatim crassiora facta coarctan-
tur,

*scapularū
ossa.*

tur, tandem eminent ad extremū acutiora. Id genus ossis alteri nulli commissum, costis posterioribus velut innatat, parte ima non mediocriter cartilagine obductum, vbi validis musculis nervisque constringitur. Extremum autem angustius (cervicem quidam appellant) quasi in acetabulum
 5 definit, quod humeri caput excipit. Interiore ex parte exiguus acutusque ductus exit, qui à coruini rostri similitudine *καρυσσός* vocatur à Græcis. Alterum quasi ramum externum, magnum quidem & à suprema ossis parte natum *ἀνρώμιον* dicūt: solius is est hominis sub finem leuiter sinuatus, quā iugulum clauisque admittit. Os enim in pectore summum iugulum est, Iugulum.
 10 quod supremæ costæ incubans dextra leuāque ad scapularum ossa promanat, acromiis vt dixi affixum. Duo sunt iuguli ossa pectoris ossi in transversum cōmissa, quæ & figura & crassitudine sunt inæquabili, plurimūque more fistulæ perforata. Nunc de toto brachio. Sunt omnes eius partes numero tres, humerus, cubitus seu brachium, & manus. Humeri os est
 15 vnicum, teres, durū, medulla inundans, partibus extremis tumidis & cartilagine obductis. Summum eius caput grandiusculum est, globosum, in scapulæ sinu (*κοτύλη* Græci appellant) collocatum, cui validis vinculis tum intus tum foris ambiētibus astringitur. In huius parte externa patula rima inest, ceu via qua ingens tendo cum nervis in brachium tutò cōmeat. At
 20 imum humeri ad cubitum spectans non globosum, sed vno & altero tumore turgidū est, altero extrinsecus minore, interiore altero atque maiore. Inter hæc sinus duo sunt, in quibus cubiti summa pars trochlearū modo conuoluitur: duōque quasi vertices extant in orbem flexi, caua itē duo, quorum posterius multò maius est aduerso. Brachium duobus struitur
 25 sibus, quorū maius cubitus appellatur, minus verò illi insidens radius est, Græcè *καρπός*. Illud summo suo capite medium quasi verticem habet, qui in medium quoque humeri sinum se inferit. Extant & processus duo peracuti vtrinque medium verticem finientes, posterior qui maior est, dum cubitus tenditur, in posterius humeri cauum se recondit: prior verò cū is flexitur, in aduersum. Radius superiori suo capite rotundo & leuiter sinuato, exiguum humeri tumorem excipit, illique robustis vinculis cubito
 30 il ligatur. Quod in articulo extrā prominet *ἀγκών* appellatur, cui aduersus est flexus, quemadmodum genu poples. Cubiti radiique media hiantia sunt & disiuncta, quæ tamen rursus inferiore parte ad primā palmæ partem coeunt, occurrūtque cubitus minimo digito, radius pollicis: à cubito
 35 processus exit *ἐνλαδός*, cui palmæ pars summa insistit. Brachiale nonnulli vocant primam summamque palmæ partem, quam & *καρπὸν* nominant, ossiculis octo cōstruētā, vno quidem ordine tribus, è quibus vnum geminum est, altero quatuor, quæ omnia sunt exigua, dura tamen nec
 40 dulla perfusa, nervosis cartilaginosisque nexibus per *συνάεθρον* constricta. Totius figura à summo leuiter tumens intus sinuata. Succedit illi *μετακαρπία*, id est ima palma, ossibus quatuor contextum, quibus est carpo per *συνάεθρον* adhæsiō. A singulis singuli digiti directè porriguntur vno pollice dempto,

Brachii
tius ossa.

Man^o ossa

Ossa coxa-
rum variis
prædita no-
minibus.

Femoris os

Cruris of-
sa duo.

Patella.

Malleoli.

Talus.

Pedis ossa.

Ossa tenu-
issima.

Cartilagi-
nes in of-
fium extre-
mis.

dempto, qui obliquè μετὰ τὴν ἐπίφ. videtur additus. Ex ternis ossibus digiti cō-
stant singuli, priorisque nodus consequentis sinum perpetuò subit. Breui-
ter, ossibus quindecim continentur aptanturque digiti, duodecim palma,
duobus cubitus, vnico humerus, præter ea perexigua, quæ σπασμοειδῆ vocan-
tur, in iuncturis constituta. Hæc de superiorum partium ossibus, nunc de 5
inferioribus. Os sacrum magnos rectosque stipites & processus vtrin-
que emittit, quibus astricta sunt ossa coxarum longè valentissima. Horum
autem partes, quanquam discretæ nō sunt ob amplitudinem, varia tamen
nomina inuenerunt: nam summæ, ilium ossa dicuntur, quæ intestina su-
stinent ac tuentur: imæ coxendicum, quæ à lateribus sinus rotundos ha- 10
bent: hinc in priora ductæ partes, ossa sunt pectinis, quæ amplis patent fo-
raminibus & media commissura arctissimè conglutinantur. Vtraque co-
xendix grandi cauatur veluti acetabulo, in quod coniectum femoris ca-
put conuoluitur. Femoris enim vt humeri os est singulare, cuius pars sum-
ma ceruicem habet exertam, quæ tamen intrò conuersa in coxendicis ace- 15
tabulum reconditur. Ab ea ceruice exigui duo manant processus, maiore
qui foras exilit alij λατὸν, id est natem, alij ῥοχακτῖρα magnum dixerūt, mi-
norem verò, ῥοχακτῖρα paruum. Extremum inferius tuberculis est discretū
duobus, quibus cruri cohæret. Est quidem crus omnis eius partis, quæ in-
ter genu & talum interiecta est, tibia verò grādiōris in ea ossis nomen, hoc 20
summo capite gemino sinu excauatur, vt duplex quoque femoris tuber-
culum exciperet. Alterum in crure os minus externa parte constitutum cu-
biti radio consimile, ad genu non ascendit: attamen duo hæc ossa suprā
infrāque coniunguntur, mediis partibus dissociantur atque dehiscunt. Fe-
moris & tibie in genu compagem tegit firmatque extrinsecus patella, os 25
quidem paruum, rotundum & cartilaginofum, nulli ossi confertum, sed a-
liis quasi incubans nexumque vi tendonum atque membranarum, cui po-
ples est à tergo. Tibie radiique partes infimæ malleoli sunt, non modicè
prominentes, & carne nudæ. Hæ talo vt firmæ basi innituntur, quem in-
trò demersum attingere vix possis. Talo calx seu basis altera maior subiici- 30
tur, crassior, figura tetragona. Monti pedis nuncupato ossa quatuor impa-
cta sunt, inæquabilia: imæ plantæ quinque, figura tereti & oblonga: digi-
tos omnes explent ossa quatuordecim, singulos quidem præter pollicem
terna, vt sit totius pedis structura ossium trium & viginti. Inter digitorum
tum manus tum pedis articulos, ossa sita sunt σπασμοειδῆ, rotunda quidem & 35
plerunque adeo exigua vt sensum omnē effugiant, quæadmodum quæ in
corde, in gutture, in linguæ radice, in aliisque nōnullis partibus haberi tra-
duntur. In his iam omnē videor ossiū descriptionē & numerū impleuisse.

De cartilaginibus, articulis, & vinculis.

Cap. IIII.



Vita sunt à nobis de cartilaginibus in ossium explicatione qua- 40
dam consecutione proposita, adeo vt nunc cum neque illarum
vsui, neque propriæ substantiæ rationi tradendæ incumbimus,
pauca de illis dicenda restant. Plurima ossiū extrema cartilago cingit, nul-
lus

lus articulus non læuitate illa oblinetur, nullus expeditè obuolui circun-
 ducique potest, neque neruis aut vinculis coniungi, nisi quædam materia
 intercedat. Præter eas autem aliæ quædam extant in costarum præsertim
 (quæ adulterinæ vocantur) extremis, vbi ossium, ex quibus prodierunt fi-
 5 guram retinent, dum inferiores mutuò colligatæ concurrant, superiores
 verò in suam quæque sedem ad os pectoris applicentur. Aliæ os ipsum am-
 biunt atqueprehendunt, aliæ extrema nasi communiunt molliuntque,
 vti & malum punicum è sterno pendulum. Aliud cartilaginum genus so-
 10 litarium per se consistens vixque vlli ossi impactum: in quo eæ numeran-
 tur, quæ in ciliis sunt oculorum *περὶ ὀφθαλμοῦ* appellant, quæ in auriculis, in fauci-
 bus, in epiglottide, in larynge, in aspera pulmonum arteria, in cordis basi:
 omnes quidem non ossium, non motus, sed firmitudinis & solidi roboris
 gratia conditæ. In quod genus ea fortasse referri possit, quæ crassa densa-
 que & perfossa medium genu articulum implet, de quibus rursus figilla-
 15 tim suo loco verba faciemus. Iam verò ossiū congressus & adhæsiō duo-
 bus modis fit, altera per articulum, altera per coitum, illam *ἄρθεσις*, hanc
σύνθεσις Græci vocant. Per hanc quidem ossa quorum nō est motus diuer-
 sus, quasi vnum atque idem sint inter se nexu indissolubili cohærēt, idque
 vel inter se strictim conferta nullius corporis interpositu, vt cum mollia &
 20 rara sunt, veluti in sterno atque mento, vel medio quodam corpore ceu vi-
 sco agglutinata, quod aut cartilaginofum est vt in pectine, aut neruo aut
 carne plenum. Per articulum vinciuntur ossa mobiliter: quodd si obscurior
 segniorq; motus est vt in costis, in spina dorsi, & metacarpio, Græcis dici-
 tur *ῥαρθρῶς*, ceu firmior quidam articuli nexus. Huius generis futuram
 25 esse voluit Galenus & serratam compagem, qualis est in calua frequens, si-
 militer dentium infitionem & cōmissuram, quæ nihilominus videri pos-
 sint aptius in *συνφύσει* genus conferri. Sin verò conspicuus est & facilis of-
 sium motus, velut in cruribus, in brachiis, in manibus atque pedibus, *ἀρθρῶς*
 est, quasi laxior articuli copulatio, licet nō omnium par sit & eadem
 30 laxitas. Ex his promptum facileque sit ossium quæ numerauimus adhæsiō-
 nes, ad suum quæque genus redigere. Nunc de vinculis. Non quicquid
 ossa colligat hoc statim nomine dignamur, sed id dūtaxat neruosum præ-
 durūque corpus, sensu expers (nisi fortè obtusi) solidū & exangue, quod
 à summa ossis cartilagine in aduersi caput inseritur. Id nequaquam vna est
 35 vbiue figura vel magnitudine, sed à loci conformatione & vsus necessi-
 tate varium, rarò neruosum, at ferè membranofum est id quod extrinsecus
 articulum cingit. Quæ in calua sunt commissuræ compage dentata cohe-
 rent, non vinculis, vt neque reliqua tum faciei tum capitis ossa. Verum in-
 ferio rem maxillam ad aurium radices vincula connectunt vtrinque præ-
 40 ualida. Caput & ceruicem firmant duo, ab imo ossis cui à lapide nomē est,
 ad primam dorsi vertebam, rursusque duo ex eodem propè loco ad cla-
 uium extrema sternique summa protensa: & quod à tergo ex occipite ad
 mediam inter *ὠμοπλάτας* sedem procurrit. Omnia hæc quidem ingentia,
 robusta,

Cartilagi-
nes solæ &
per se.

Ossi con-
nexio mul-
tiplex.

Vinculum
quid.

Capitis &
maxillæ vi-
cula.

Spinæ vin- robusta, procera, teretēque figura. Vniuersam autem spinam extrinsecus
 cula. ambit vinculum vnicum, amplum, crassum, validum atque neruosum, ē
 secunda colli vertebra in ossis sacri imum & coccygem desinens, omni fi-
 brarum genere contextum, & quasi in progressu complicatum, in medias
 illarum sedes se coniicit, quò cartilagini immistum constantiori illas ad- 5
 hæsiōne nectat. At summam vertebra minora quædam eaque tenuia &
 laxa imo capiti illigant. Insunt & sua costarum capitibus, astricta illa qui-
 dem parūque laxa: qualia propemodum & illarū extrema cartilaginosa
 deuinciunt. Lata scapularum ossa vertebris subditisque costis copulant
 mēbranæ firmissimæ, & qui illis sunt interiecti muscoli. In illorum sinum 10
 qui summa est ceruice, humeri caput illigatur vinculo, quod instar solidæ
 membranæ ē sinus supercilio ad humeri verticem pertinēs, tum caput ip-
 sum tum ceruicem in circuitu ambit atque firmat. Præter id tria numeran-
 tur quæ illi insident rotunda, duo tanquam nerui, tertium paulò his am-
 plius. Humeri verò pars ima cubito adhæret eo vinculi genere, quod est 15
 omnium articulorum commune, nempe quod ab ossium extremis or-
 tum, illa extrinsecus circumligat, deuincit, & continet: membranofum id
 & validum, laxū tamen & flexibile quocunque velis, aliud illi opem con-
 fert minùs latum, brachium continens ne circumactum exiliat. Apud car-
 pum ex communi illo genere vnum est, quod tum imum radium imo cu- 20
 bito, tum verò vtrunque carpo nectit, omnia tamen laxè circumsepit. Id
 mox longius porrectum, omnia insuper quæ in carpo & metacarpio ossa
 recensuimus copulat tegitque. Cæterum singuli digitorum articuli pro-
 priis ambiuntur colliganturque vinculis, quorum quæ extrema sunt, vn-
 guium radices mittunt tanquam fruticentur. Iam verò coxendicum ossa 25
 cōeunt in pube per cartilaginē, similique copulatione ossi sacro ponē co-
 nectuntur. Amplo sinu & quasi acetabulo coxendicis caput femoris exci-
 pitur, illique adhærescit, tum communi illo vinculi genere, tum alio no-
 uo intus recondito, quod ē summo femoris capite in medium sinum figi-
 tur, rigidum id, rotundum ac breue, vt neruus cartilaginofus censerī pos- 30
 sit. His similia sunt in genu duo, alterum circumfufum: alterum intus ab
 ea parte natum, qua summi in tibia sinus inter se committuntur, per car-
 tilaginem perforatam traiectum, inter imi femoris nodos medium se cō-
 iicit. Aliis quoque duobus latera stipantur, quæ vt nerui quidam sunt car-
 tilaginofi. Quatuor ad istorum proportionem tibiæ partem imam pedi 35
 connectunt: præter quæ alia astant tria iisdem propè sedibus circumiecta.
 Pedis digitorūque articuli perinde vt in manu vinculis cohærescūt: vn-
 de omnis absoluta iam videtur vinculorum explicatio. Vnicum superest,
 quod à pectinis ossē natum in penem contendit: rotundum id & vnum
 ex omnibus concauum, quòdque à publico cæterorum munere deficere 40
 videtur. Talis quidem est omnis vinculorum insertio, quæ quanto nexus
 robore vinciant & illigēt, tum artus, tum ossa quæque corporis, dum hæc
 conderemus, patefecit comes ille Sebastianus Frācisçi Galliarum Delphi-
 ni

Cōmune
 vinculorū
 genus.

Aliud vin-
 culorū ge-
 nus.

Genitalis
 vinculum.

ni instructum exercitum in Carolum Imperatorem ducentis veneficus: quem Lugduni præpotētium quatuor equorum in contrarias partes horā propè distrahentium nifus discerpere dilacerarēque nō potuit, nedum sua compage dissoluere, nisi cū districti gladij in articulorum nodos infixi adactique sunt. Nunc autem aliò nobis properandum.

De musculis & tendonibus.

Cap. V.



MACERTORVM substantia quanquam non vt ossium simplex videtur, hīc tamē statuo de illis facere verba, quòd in partibus externis primas obtinēt. Conditus est enim qui dicitur musculus neruorum fibris ad motum accommodatis, his caro circumcreuit tanquam fulciēs illarum robur atque confirmans: venæ & arteriæ conspersæ, illæ quidem ad alimenti distributionem, hæ ad natiui caloris custodiam: omnia demum circūscriptè tenuis membrana complectitur, musculūque definit. Tres sunt illius in longitudine partes, origo, medium, & exitus: quas solent quidam caput, ventrem & caudam appellare. Planè neruosum est caput, venter omnibus quæ numeravi constat, extremus tendo cōtextis confusisque neruorum & vinculorum fibris concreuit, vt natura media donatus, durior & robustior ad motum fieret quàm neruus, at vinculo mollior & infirmior: hoc rursū sensus acumine superaret, ab illo verò plurimū deficeret. Non omnis musculus tendonem habet, sed is duntaxat qui os moturus in summam illius cartilaginē, aut in vinculum se inserit. Figura quidem hic, vt & musculus, varia præditus, prout loci ad quem pertinet conditio formatio ferebat. Quocirca non vnus idēque esse potest tum musculorum tum tendonum numerus: sed cū aliàs vnus musculi plura sint capita pluresque tendones, aliàs plurium vna sit origo vnicūque tendo, singula seorsū ex propria cuiusque circūscriptione æstimare dinumerarēque liceat, hoc modo. Frontem vnus musculus tegit latus & tenuis, à summo vertice ad supercilia & oculorum radices diffusus, à quo non vt à cæteris eximas cutem, sed sic illi est innexus, vt sit amborum motus vnus, qui supercilia sursum adducit euehitque. Palpebræ superioris (inferior enim persistat immutabilis) duo sunt lacerti: vnus ex maiore angulo qui propter nasum est, ad tarsum medium, eiectus, cuius contractione palpebra attollitur: alter ex minori angulo eodem attingens, qui oculū claudit: vtrique enim ob tarsum firmitudinem palpebra tota cedit. In orbe oculi septem continentur, quatuor recti, quorū vis est mouere sursum, deorsum, ad maiorem minoremque angulum: duo præterea obliquè positi illum circumferunt, sepius opticum ex cerebro neruū obuoluit & quasi circummunit & obvallat, ne qui tener & mollis est, vehementer concussus laxetur aut obtectatur oculūque demum excidat: quod in illius quoque paralyfi solet accidere. Ex fibrarum quas emittit varietate, alij hunc duplicem, triplicem alij esse dixerunt, cū tamen sit fibrarum quæ in eo sunt omnium idem vsus.

Musculi
cōpositio.

Tendonis
substantia.

Musculica
pitis.

Musculio-
culorum.

b Ad

Maxillæ
musculi
quatuor.

Labrorum
musc.

Cervicis
musc.

Ad inferiorem maxillam excurrit latus musculus, qui suprâ os petrosum & tempora ambit, deinde contractior factus, sub os iugale se recondit, prolapsumque longius non à fine instar cæterorum, sed à medio tendonem emittit magnum & prævalidum, in summum maxillæ adactum: quo sursum illa adducitur & os clauditur animalis. In tãta motus vi & impetu illi venit adiutor alius in ore delitescens, qui post maxillares dentes sursum in os capitis erigitur. Os autem aperit maxillamque diducit musculus ex tuberculo ponè radicem auriculæ natus, deinde applicatus imæ parti maxillæ adusque mentum: huius extrema carnosâ sunt, pars media quæ amygdalas integit membranosa, veram tendonis speciem ostendit, huiusmodi figura & compositio cæterorum nulli concessa. Musculus circumducens maxillam *μαστική*, id est molitor dictus, quod mandendo plurimum valeat, trianguli speciem refert, cuius summum ad tempus figitur: latus vnum ad iugalis ossis imum, alterum ad inferiorem maxillam protenditur, tertium velut basis illa copulans per maxillæ longitudinē excurrit. Ut autem necesse fuerat motum eius multiplicem in mandendo & varium fieri, ita nervorum fibris diuersis omnisque generis hunc implicari contextique par erat. Ex maxillæ igitur lacertis maximus is est qui ad tempora peruenit, secundo loco masseter appellatus, tertio qui illam aperit, minimus adiutor. Ad labra vtrinque pertinent musculi duo, capitibus quidem conspicui, obscuri verò dum in cutem sparsi oblitterantur: prodeunt quidem à malis & oblique feruntur, alter in superum, alter in inferum labrum. Quatuor hi officio concordantes, labrorum motus octo possunt efficere, quatuor quidem rectos, sursum, deorsum, ad dextram, ad læuam: alios quatuor cum vel plurimum separantur disungunturque labra, vel coeunt & alliduntur, vel inuertuntur, vel intrò adiguntur. Eandem quam illi originem sub temporibus habet exiguus musculus, illos aliquantū comitatus, mox deinde oblique in alas nasi deflectēs, vtrinque vnus. His ergo musculis facies tota comprehenditur. In collo & ceruice complures sunt, qui caput vniuersum mouēt. A tuberculo, cui nomen est à mamma, vtrinque ad clauiculam & sterni summum profertur vnus, tendonem illic magnum comitatus: hic caput & ceruicem deflectit non omnino rectè, sed aliquatulum oblique, quem alij simplicem, alij triplicem statuere solent ex fibrarum varietate. Duo alij sub œsophago siti, ab osse capitis in primâ & secundam colli vertebra in feruntur, quorum est solum caput in priora flectere immota ceruice. Retrò autem octo sunt exigui, qui in ambitu ab osse capitis in primâ & secundam vertebra se figunt: ipsumque articulum multo robore confirmant, uti & duo qui sub œsophago iam sunt descripti. Quatuor ex his recti sunt & in rectum motus agunt, duo obliqui, reliqui item duo obliqui, at situ aduerso. His alij insident octo ab occipitis osse per totam ceruicem eiekti, quorum duo summi ampliores sunt ut reliquos possint contingere. Variis præditi sunt nervorum fibris, quæ omnes è septem colli vertebra dimanarunt: vnde aliis plures, aliis pauciores octo creduntur. Hi caput retrorsum

retrosum flectunt, cum hoc autem ceruicis aliàs duas, aliàs tres, aliàs omnes vertebrae. Lateribus colli vtrique duo insunt magni atque validi, alter ex secunda vertebra in priora, alter ex prima retrosum cōtendit, caput & ceruicem ad dextram lauamque conuersione modica flectunt. Horum
 5 est igitur caput & ceruicē mouere, quos vna quidem ratio quatuor & viginti, alia octo & viginti dinumerat. Tres porro cartilaginee quae in structura sunt laryngis musculi cōplures continent: quatuor enim primam secundam neētunt, & huic illam adiungentes laryngis partem imam occludunt. Alij quatuor secundam tertiā copulant: quorum contractu summa
 10 pars laryngis aperitur. Duobus aliis prima tertiā coheret, quorum interest summam partem laryngis intercludere. Sunt & alij duo ad totius basin & radicem, qui istis veniunt adiutores. Præter istos laryngē alij octo circumstant, qui illum vicinis corporibus copulant, cumque necessitas est, distendunt vel contrahunt. Quatuor hærent in faucibus, duo è pectore sursum
 15 ducti, fauces & gulam ad alimentum deducendum deorsum vellunt: duo reliqui sursum, quorum situs est aduersus. Os in radice linguæ, *ὀστέον* dictum, neētunt atque stabiliunt octo musculi, duo ex inferiore maxilla nati, duo sub mēto, reliqui ex tuberculo, quod est ad aurium radices. Ad linguam illinc quoque duo protēdunt per latera, duo ex ossis parte suprema
 20 per linguæ medium: inter vtrosque alij duo in longitudinem porriguntur ab ossis lateribus prognati. Similem propemodum productionem habent alij duo, quos edit inferior maxilla. Octo his musculis lingua quoquo versum flectitur, omnesque naturales obit conuersiones. Præter quos nonus est coniugij expers, ab osse quod *ὀστέον* Græci vocant ductus, qui linguam
 25 intrò contrahit atque reducit. Idem hic laxatus atque porrectus linguam exerit & foras expellit: quod cæterorum musculorum nulli datum est, vt *motuum* sit opifex cōtrariorum. Est enim simplex sua cuiusque actio, quæ ad capitis sui & ad nerui originem adducitur. At cum nullus neruus in lingue extremum extrinsecus inferatur, qui foras illam rapiat, probabilius est
 30 hanc educationē illi musculo attribueret, quàm cum quibusdam fateri motum quendam voluntariū in nobis esse, cuius nullus musculus aut neruus sit author. Hactenus qui superant clauiculas musculos cōiunctē recensuimus: nūc reliquos separatim persequamur, qui alterutra parte corporis cōtinētur. Pectori foris sparsi sunt musculi, qui ipsum attollētes ad animā
 35 ducendam sunt vsui, è quibus à summis scapulis vnus ad primam costam pertinet: alter ad sextam, tres præter hos à collo in varias pectoris priores sedes profecti, id latius explicant. Est & alius parte posteriore ab imis partibus scapularum ortus, qui in tres veluti digitos discretus iniectusq; mediis costarum quæ maximè curuantur, pectus vniuersum reuellit atque di
 40 stendit. Subter hos autem iacent musculi inter costas positi vtrique duo & viginti: in singulis nempe illarum interuallis duo, quorum interior attollens animæ inducendæ, exterior deprimens ac stringens remittendæ author est. Quidam ex fibrarum varietate quatuor hos esse prodiderunt,

Laryngis musculi.

Linguæ musculi.

Quis musculus linguæ exerit,

Pectoris musc.

Scapularū
musc.

Humeri
musc.

Musc. i hu-
mero qui
brachium
mouent.

ut sint inter costas omnes octo & octoginta. Aliorum quorundam mus-
culorum vis est pectus deprimere & coarctare, quorum vnus per dorsum
excurrens septem superiorum costarum radices fibris attingit, quem eo
nomine pro septem plerique connumerant. Alius per clauiculas ad carti-
laginum extrema penetrat, quoad musculum rectum abdominis contin-
gat ac subeat. Horum contractio costarum extrema depellit atque strin-
git. Eorum autem qui scapulam duntaxat mouent, magnus vnus est
& amplius ex capitis osse secundum dorsum productus, alterque tenuis il-
lum semper comitatus scapulam sursum attrahit. Duo alij hanc retrò ab-
ducunt, quorum vnus ex colli, alter ex dorso uerteribus proficiscitur. Alius
ex dorso principio in ossis lati caput desinens, id ad colli latera conuellit.
Ad priora autem conuertit gracilis eodem insertus, sed ex occipitis osse
natus. Sursum scapulam euehit, is quem mox dicemus humerum quoque
subleuare. Deorsum verò trahit, qui ab interiore pectore emergens, in par-
tes scapulae imas disseminatur, isque simul brachium deprimat. Hos mu-
sculos alij maiores integunt, quorum tendones in humerum perlati, mul-
tiplicium eius motuum fiunt authores. Vnus mediocris ex mammarum
sede in humeri caput se confert, brachiumque ad pectus adducit. Alius ex
summis partibus eodem porrectus, quo brachium ad thoracis superiora
trahitur. Alius magnus ex toto pectore ortus mammae figuram confor-
mat, & ad interiorē mediāque humeri partem desinit. Geminus is
est, cuius pars duntaxat inferior incitata brachium infra depellit, superior
altius id erigit: ambae intentae aequabiliter ad pectus adducunt. Sub istius
parte inferna alius enascitur, quo brachium quoque deflectitur. Omni-
bus his imminet biceps musculus, cuius alterum caput ex interiore clauae
prorumpit, brachiumque tendit, & inclinat moderatè: alterum ex osse
lato scapularum deriuatum, brachium similiter extendit, simul ad exte-
riora reflectit: ambobus autem aequè intentis brachium porrigitur in re-
ctum, neque quoquam flectitur. Huic assidet alius è vertice lati ossis tra-
ctus, cuius est brachium attollere, sed quo alius inferior, id ad dorso me-
dia aequaliter reflectit. Sequuntur alij duo musculi ex infimo lato osse pro-
fecti: alius deinde illis inferior, qui ad posteriora simul & inferiora dedu-
cit. Est demum exiguus quidam sub ala, cuius ope brachium citra ullam
inuerfionem costis illiditur. Sunt itaque omnes ad humeri articulum de-
cem & tres, qui in humeri os infixi id ipsum variè contorquent. Bra-
chium (hoc & multi Latini vlnam vocant, vti Graeci ἀλὲνν) quicunque
mouent, humeri os vndique obuallant, quorum duo interiores illud in-
flectunt, vnus quidem maior ab interiore humeri sede in priorem radij
regionem diffusus, alter minor à summo humero intrò conuersus ad vln-
nam, alteri obliquè insidet ad X. literae similitudinem. Hi pariter inten-
ti cubitum omnino flectunt, at sursum aut deorsum conuertent, si alter
altero magis intendatur. Duo externi sunt illis oppositi obliquam posi-
tionem nacti, quorum attractu cubitus prorsum extenditur. Quatuor
autem

autem vnam circumferunt, qui ex humeri ima sede nati parte plurima in
 radium inferuntur, & illum oblique positi omnes retorquent. Ex his duo
 qui radium in prouum conuertunt, in profundum demersi, qui verò il-
 lum ad supinum ducunt, extra quidem positi sunt. In cubito musculi
 5 sunt duplices, alij carpum, alij digitos mouent. Ex his qui carpo mouen-
 do sunt, duo hunc quidem intro agunt in interiore cubiti regione siti:
 alter hinc ad paruum digitum, alter ad magnum porrectus. Duo alij eun-
 dem extendunt, & ab externa cubiti parte tendones mittunt: hic quidem
 supra paruum digitum, hic verò supra pollicem. Iidem quoque musculo-
 10 rum tendones, carpum tum prouum, tum supinum ferunt: veruntamen
 in prouum motum, natura insuper quintum musculum illis administrum
 dedit, qui ab exteriori cubito duplicem tendonem in medium carpum
 funderet, alterum indici, alterum infami digito incubantem. Eorum autem
 in cubito musculorum, qui digitis mouendis sunt, tres parte interio-
 15 re sibi incumbunt, atque mediam regionem tenent. Omnium maximus
 & intimus est aliis substratus, qui ad quatuor digitos, tendones tanquam
 habenas emittit, quorum ope & beneficio primus & tertius vniuscuius-
 que articulus inflectitur. Alter illi innexus in secundos articulos fibras ex-
 plicat. Tertius summus & cuti proximus, tendonem tenuem latumque sub
 20 omnem cutem interioremanus diffundit, vt promptior ea sit in omne
 opus, & sensu alacriore polleat. Qui digitos erigat, quatuor sunt in externa
 vna, regione media: vnus quatuor digitos extendit, suum cuique tendo-
 nem impertitus. Sub hoc alter ad inferiorem cubiti regionem declinans,
 digiti minimi & medici laterib⁹ tendones iniicit. Suprà verò alij duo, quo-
 25 rum hic in pollicem, ille in indicem & medium digitum fibris tendonum
 expanditur. Trium postremorum vis est, quinque digitos in transuersum
 atque prouum deducere. Manum summam musculi integunt septem,
 omnes interiore facie conspicui: ex his duo maximi, alter sub pollice, alter
 sub minimo digito, vbi palma altior est & editior. Hi quos diximus tendo-
 30 nes iuuant, quorum est digitos ab aliis plurimum deducere. Tertius medius
 inter pollicem & indicem constitutus, ad indicem illum adducit. Quatuor re-
 liqui funiculis & tendonibus flectentibus ad digitorum radices cohærescunt,
 tenuisque fibras in digitos effundunt, per quas illos in supinum conuertant.
 Præter hos alij numerantur vndecim exigui sub palmæ lato tenuisque tendo-
 35 ne, è quibus duo ad primum cuiusque digiti articulum pertinent: trium reliquo-
 rum vnus ad primum pollicis, duo ad secundum. Per hos nexus firmatur & ex-
 peditiores fiunt ij motus, quos explicauimus. Dorsum vt nō osse vnico
 conditū est, ita neque id vnicus vtrinque musculus à capite ad os sacrum ex-
 currens mouere possit: sed cum singulas seorsum vertebrae flecti oporteret,
 40 à singulis earum intervallis (primum si demis) singuli vtrinque musculi
 exierunt. Illorum fibræ oblique ducuntur, vt pariter intentæ dorsum e-
 iusque vertebrae erigerent, aliàs ad posteriora, aliàs ad latera quoquo ver-
 sum inflecterent. Quocirca exteriores à tergo vtrinque numerantur tres &

Muscu. in
cubito.

Manus
musc.

Dorsi ex-
terni musc.

b iij viginti.

Interiores viginti. Interiores verò qui spinā in pronum & priora incuruant, vtrinque
 duo, vnus à capite ductus per colli p̄r̄q; thoracis quinque superiores ver-
 tebras productus, œsophago comes affidet, alter lumbis insternitur, ab vl-
 tima thoracis vertebra pergens in os sacrum. Ventris inferioris abdomen
 Abdomi- muscoli constitunt octo, duo quidem recti in longū proiecti, duo trans-
 uersi, quatuor obliqui. Sunt autem eo ordine contexti, vt à cute & adipe
 proximè duo sequantur ex obliquis, qui vtrinque à quarta & quinta costa
 nati, horumque musculis pectinatim implexi, per ventrem obliquè ferun-
 tur membranosa tenuitate, ac denique arctiori extremo ossi pectinis ap-
 plicantur. Recti hos sequuntur à quinta aut sexta costa supra malum pu-
 nicum, directo tractu permeantes in pubem. His proximè subsunt reliqui
 duo obliqui, ex coxarum ossibus in aduersi lateris costas adulterinas eue-
 cti. Omnium infimi transuersi, vtrinque ab ilibus iuxta lumborum muscu-
 los externos orti, membranæ specie ventrem integunt, dum in oppositam
 Genitaliū regionem desinant. Viro testiculus vterque binis fulcitur ab imo ventre 15
 musculi. prodeuntibus: fœminæ verò, quia testes intus gerit, vnico. Vesicæ ceruicem
 musculus vnus ambit in orbem, cuius vis est exitum & quasi ostium occlu-
 dere & vrinam continere: cum autem fluere desierit, vehementer expellere
 ne quid insideat reliquiarū. In pene quatuor sunt, duo ad latera, qui intē-
 ti porum amplificanc atque dilatant ad seminis effusionem: duo suprà ex 20
 pectinis osse nati, penem arrigunt impetumque naturalem iuuant. Podi-
 cem quatuor omnino muscoli complent, vnus rotundus in orbem ductus,
 cuius est podicem coangustare, hunc igitur *σφιγκτηρ* dixere Græci. Alius
 podicem in trāuersum finit, illumque sed quā superior laxius constri-
 git: duo obliquè supra rotundum vtrinque euadunt, per quos laxatus po-
 Musc. in co- dex sursum reuellit. Iam verò qui femur mouet à coxendicis osse pro- 25
 mouentes. fecti, ossi femoris impinguntur, quorum alij crus extēdunt, alij sursum ad-
 ducunt, alij circūducunt. Ex his qui extendunt, vnus totum coxendicis
 articulum tegit parte posteriore, qui triplici capite enascitur, desinit autem
 in duos tendones affixos post femoris capiti. Alter post illum ab externis 30
 partibus ossis ilium, in summam partem magni *ἡσχοντις* immittitur, qui
 extendit, intròque trahit caput femoris. Tertius post hunc ex eodem osse
 in trochantera magnum pertinet abditis partibus, qui modicè femur por-
 rigit & conuoluit. Idem præstat & quartus, ab osse sacro in trochāteris po-
 steriora demissus. Quintus omnium qui in toto corpore sunt maximus, os 35
 femoris vniuersum ambit, & ad genu vsque cingit: cuius complures extāt
 fibræ, aliæ posteriores à coxendice, aliæ ab osse pectinis deriuatæ: vtræque
 dum articulum intendunt, crus stabiliunt atque firmant. Aliæ his altiores
 femur intrò adducunt: omnium altissimæ aliæ idipsum ad priora superio-
 raque cōuellunt. Qui verò femur inflectere solent, minores sunt illis: vnus 40
 superior & rectus duobus capitibus exortus, ad parui trochanteris summa
 vnico tendone pertinens, alter illi proximè semper assidens, sed humilior.
 Tertius ex osse pectinis parte priore excidens, obliquè femori circumten-
 sus,

5 fus, qui sursum ducit intrò simul declinans. Quartus ex tuberculo ossis iliũ
 nervosa tenuitate in genu contendit, illius patellam conscendens: cuius
 est non solum femur inflectere, sed & crus omne sursum afferre. Aliud est
 præterea eorum musculorum genus, qui femur intrò mouent: in quo ge-
 10 nere præter alios duos, quos enumerás iam dixi à pectine deriuari, vnicus
 est ab huius parte priore femori circumtensus desinensque in genu caput
 interius. Circumducunt autem id duo maximè, vnus ortus ab occultis, al-
 ter à summis partibus pectinis, qui coeunt ad coxendicem, illámque cir-
 cumplicat, in femoris demum posteriora apud magnũ trochantera per-
 15 tinet. Eundem motum, licet infirmius, efficere valent quidam ex his, quos
 paulò antè recensebam. Femur integunt & obuallant ij, quorum tendo-
 nes ad crus profecti mouent illud: sunt autem numero decem, tres maxi-
 mi parte priore positi rectà ad genu progressi, vnus quidem ad patellam
 duntaxat, duo reliqui in vnum tendonem amplum desinentes, qui patel-
 20 lam continet illigatque subditis ossibus, hinc autem in crus deuolutus to-
 tum extendit trahitque sursum. Illis vtrinque astat vnus, hic quidem inter-
 ior ex ossium pectinis cõmissura pergens in cruris latus: hic verò exterior
 ab extremis partibus coxendicis in alterum cruris latus concedit: horum
 obliqua est morio. Medium inter hos spacium à tergo implent alij tres or-
 25 dine positi, quorum ad tibiã ductæ propagines, illam subducunt in suam
 quisque regionem. Nonus angustus & procerus ex ilium osse prodit, in po-
 plitis eminẽtiorem partem ductus insertusque tibiã capiti, quam prorsum
 explicat. Decimus omnium minimus, qui in poplite situs genu inflectit.

Musc. qui
 in femore
 positi tibiã
 mouent.

In crure musculi oriuntur, qui pedis tarsum pediũque mouent. Tres
 25 prior pars continet, vnum tibiã ossi impositum, ex quo tendo bipartitus
 exit, ad pedis pollicem vtrinque ductus. Alterum radio seu fibulæ circum-
 uolutum, cuius tendo in minimi digiti radicem abit. Hi sunt qui æquè in-
 tenti pedem sursum mouent: altero verò actionem obeunte, motus in obli-
 quum torquetur. Inter illos medius insistit alius minor, qui per mediam ti-
 30 biam rectà ad quatuor fertur digitos, hósque contractus extendit. Huic v-
 trinque vnus affidet trifariã diuulsus. Quocirca tamen si præcipui tres sunt,
 collatis tamen omnium propaginibus atque vsibus, sex aut septem rectius
 numerari possunt. Parte autem posteriore tres in magnum tendonem de-
 sinunt eum, qui ad calcem primum pertinet, sed hinc demum excedens in
 35 omnem plantæ cuticulam disseminatur, perinde vt qui in manus palma
 dicebatur. Quartus per profundum deductus, in eam regionẽ se profert,
 quæ antè pollicem est. Quintus sub illis demersus ad calcẽ effunditur, qui
 deinde toti inferæ pedis regioni communicatur, maximè verò medio di-
 gito, & ei qui pollici est proximus. Sextus inter cruris ossa confertus, dupli-
 40 ci tendone tanquam loro ad duos qui superant digitos profertur. Hi duo
 posteriores pedis articulos inflectunt. Præter hos tamẽ in eundem vsum
 alij sunt in pede siti, quibus tria motus genera data sunt. In pedio enĩ quod
 metacarpio manus proportionẽ respondet, decem numerantur, è quibus

Musc. qui
 in tibia po-
 siti pedem
 mouent.

Pedis mu-
 sculi.

b iiij singulis

singulis digitis bini per latera assident, qui pariter & æquè tensi illos equaliter flectant, inæquabiliter verò contracti illos intrò per obliquum ducāt. In tarso qui ad carpi proportionem est, consistunt alij quatuor, quorum tendones in medios digitorum (præter pollicem) articulos definunt, illic & alij duo visuntur ad pollicem minimūque inflectendum proiecti. Pedis pars superior decem gerit ad radices digitorum positos, qui bini per cuiusque digiti latera affixi, illum possunt vel sursum æqualiter erigere, vel in alterutrum latus retorquere, prout varia fuerit illorum contentio.

Quis vsus partium interiorum, quarum beneficio viuimus & nutrimur, quæ illarum necessitas.

Cap. VI.

10



Cordis necessitas.

Partiū nutri-
trientium
necessitas.

Partiū nutri-
trientium
usus.

Vas suprā recensuimus corporis partes, satis esse videretur ad omnes tum humanas, tum animales functiones obeūdas, si in eis confidere posset & cōtineri illa vis animi omnia ciens & agitans motibus suis: pulchrūque foret si ex illis duntaxat & cerebro constans homo, sentiret, moueretur, ac intelligeret, citra vllam viscerum & intestinorum opem. At verò quoniam sentiendi illa & mouendi facultas nequit sine vitali consistere, quæ vt corpus omne tranans temperatione caloris omnia conseruat, ita principi alteri in cerebro posita tum sustinenda, tum functiones suas obitura, spiritum suum velut materiam confert & impartit: idcirco cor velut principium gignendi spiritus induci commodum erat, ab eoque arterias produci, per quas spiritus in omne corpus diffunderetur: pulmonēsque illi assidere, quorum esset mollitudo ad hauriendum spiritū aëremque aptissima: ipsum denique diaphragma & musculos thoraci circumiici, per quos dilatari contrahique possent. Porro autem quoniam eorum & vniuersi corporis substantia, tum ab insito nobis calore, tum à circumfluo aëre aliisque causis assidue dissipatur ac diffluit, neque diutius potest consistere, nisi idoneis alimentis refarciatur detrimenti dissolutionisque iactura: maxima fuit alentium partium commoditas, earumque corpori iniecta necessitas. Itaque interiorum corporis tres omnino factæ sunt regiones, propriis quasi sepimentis obuallatæ: suprema in cerebro sensus rationisque sedes: media pectore comprehensa spiritus ac vitæ domicilium: infima subter diaphragma & abdomen, naturæ altricūque partiū officina. Ita enim immortalis Dei prouidentia hæc partes sordibus inquinatas atque fœdas, in locum imum velut in sentinā corporis relegauit, proculque amandauit, ne tetris nidoribus cor & cerebrū principum facultatū sedes atque sensus ipsos contaminarent cōturbarētque. Hic enim locus habetur veluti regiarum culina, in qua partes quædam tanquam coci alimenta instruunt, cæterisque præparant, quarum sunt ministerio destinatæ. Inter illas princeps est iecur, cui venterculus subministrat cibum ex parte coctum: alij ministri complures illorum eluiem culina excludunt, viæ tandem multiplices, per quas tum fiateductio, tum purioris alimenti distributio.

stributio. Oesophagus enim à linguæ radicibus in ventriculum illapsus, quæcunque accepta sunt illi suppeditat: concoquit autem hic paratque iecori: intestina genitas concoctione cibi reliquias deiiciunt: quicquid purius est iecori suggerunt venæ quæ dicuntur mesaraicæ, ut hoc rursum altera coctione in sanguinem iecur conuertat. Hinc orta genitæque superuacanea in diuersa rapiuntur. Lienis siquidem id deducit sibi que iungit, quod in sanguine velut fex & limus subsidebat: fellis folliculus secretâ bilem: renes dilutum humorem, quem demum in vesicam profundunt. In hac autem opera vias ductas habent & directas, quæ in se ex iecore pertinent, sibi que adhærent. Tot igitur talésque partes, uti & eas quæ generis propagationi dicatæ sunt & nuncupatæ, par erat imo ventre comprehensas teneri: quæ tametsi peculiarem sibi actionem singulæ obtinent, hanc tamen ad communem referunt iecoris commoditatem & usum. Iecur autem ad cordis, ambo ad cerebri necessitatem: omnia denique ad sensuum mobiliûmque partiû gestiones & opportunitates, ut videri possit eximius partium omnium concentus, & in vnam summamque animalem actionem concors omnium conspiratio. Quinetiam partes illæ cum minimè simplices sint, sed aliarum certo numero constent, propriæque substantia, magnitudine, conformatione, situ, nexu atque consensu: his singulis quandam adhibent commoditatem toti, cuius gratia aut redditur illius actio concinnior, aut illæsa integræque conseruatur. Horum enim nihil temerè conditum est, sed cuiusque instrumenti propria functione perspecta, nullo negotio quid illa conferant deprehendi poterit. Quoniam igitur non functiones vsusque partium hoc loco, sed meram corporis historiam persequimur, hæc ad pleniorum partium dinumerationem præfati, sigillatim explanemus quam quæque corporis pars interior substantiam, quam particulari suarum compositionem, quam figuram & conformationem, quam magnitudinē, quem situm atque consensum ad actiones aptum obtinuerit.

Partiû omnium consensus.

Quæ in quaque parte spectantur.

De partibus interioribus infero ventre conclusis. Cap. VII.

VENTREM externa circumscriptio comprehendit & metitur, quæ ab ima mali punici parte, vtrinque per cartilaginosa costarum extrema (hypochondria Græci vocant, nos præcordia) ad ilia & inguina tandemque ad pubem porrigitur. Quod extrinsecus illum integrit atque abdit, id vniuersum abdomē perhibemus, Græci *ἀδρῶς* *εὐρυ*, cute, adipe, musculis octo & peritonæo compactum. Omnes enim musculos quales suo loco diximus, succingit interior membrana peritonæos inde dicta, quod à spina vtrinque emergens vmbilico prioribusque ventris partibus, ipsi denique diaphragmati & pubi connexa, quæcunque venter inferior continet, tensa illa prensat atque circumsepit. Quanquam enim tenuis, firmissima tamen multum roboris & virium habet, ne intestinorum pondus sustinens atque coercens, diuulsa facillè disrumpatur: mollis simul illa

Peritonæum

ut

vt quodammodo laxari possit, dum venter quauis de causa turgescit. Duabus membranis continetur, quæ ad posteriora cernuntur iuxta spinam conspicuè separata: parte autem ventris priore usque adeo coherentes & implicata, vt vna eademque censeatur. In ventris autem detecta capacitate
Omētum. primum conspicitur omētum, quod Græci *ὠμήλον* dixere, quod veluti innatet, summumque intestinis infideat. Duabus id clauditur ex peritonæo natis membranulis, firmo adipe cōspersis, quem venæ & arteriæ exiles passim penetrant. Prima illi origo iuxta spinam est sub diaphragmate, vnde surgens altero quasi extremo in ventriculi fundum defigitur, à quo mox delabitur ventrem imum contegens, hincque reflexum colo intestino cōmittitur, quæ id ventriculum contegit, vt sic duplicatum veram marsupij speciem exhibeat. Obtensum autem imo ventriculo & priori intestinorū regioni, tanquam tegmentum quoddam, insitum in illis calorem tuetur ac fouet. Omento detracto defectoque in apertum proferuntur intestina, multis inuolucris ventriculo, huiusque continuata stomacho. Singularis enim in ventrem inferiorem communis patet per os ingressus, exitusque communis per podicem, quæ quasi portæ duæ continuatione communis viæ consentiunt. Quandoquidem ab ore in ventriculum stomachus prolabitur, quem aliter Græci *ὀισφάγος*, nos gulam appellamus: is velut intestinū quoddam procerus figura, per ceruicis interiora deuolutus, mox
Gula. que sub pulmones demersus in quinta dorsi vertebra confidit. Hinc paulum exurgens mox vt se erexit diaphragma penetrat, atque demum summo ventriculo à læua committitur. Vnde videri possit œsophagus ceu via quædam esculentis potulentisque deuorandis ad ventriculum directa: hic autē velut cōmune receptaculum & prima concoctionis officina. In eum
Ventriculus. quippe usum ampla huic intus est capacitas, simulque figuræ species rotunda & globosa, vt in se plurima concluderet & amplexaretur, at nihilominus ob ductuum & canalium insertionem in modicam longitudinem se diffundit. Positus est sub septo transuerso, & à malo punico initium ducit medio corporis spacio, nisi quod leuiter in sinistram deflectit, huc enim maxime superior eius pars contorquetur, inferior autem magis in dextram. Posterior pars vniuersa spinæ insidet, cum qua ad primam lumborum vertebra cohærescit: os verò quod veteres cor appellare consueuerunt, non
Cōsensus. illi, sed diaphragmati veluti pendens & sublatum affigitur. Neque verò illis duntaxat, sed omnibus denique circumfidentibus partibus nexu atque consensu iūctus est iocineri, lienī, intestinis, cordi & cerebro, idque membranarum, venarum, arteriarum, aut neruorum communione & interiectu. Ab ima eius parte quæ ad dextram sub iocineris fibras in profundum se abstrusit & abdedit, exitus est ad intestina, *πυλῶς* dictus, quod prolabetia è ventriculo alimenta tanquam ianitor cohibeat. Hūc autem parte superiore arctiorem natura condidit, quod dura nec planè contrita famelici plerunque demittimus: at è ventriculo nihil excidit, nihil elabitur quod non exquisitè (si quidem id potuit) perfractum sit & comminutum. Duo
 intus

intus glandulosa tubercula *πυλῶδες* assistunt, quæ dum applicant sese propiusque admovent, viam exitumque claudunt, referant verò dum relaxata se abducunt atque diuellunt, non nutu quidem & arbitrio nostro, sed naturali duntaxat impulsione. Hinc exordium capiunt intestina flexuosis
5 gyris circumiectisque longissima, extremo continuata podici. Exportandis purgandisque fæcibus condita quidem sunt: at tãtam tótque gyris implicitam circumductionem natura ad absolutæ distributionis munus accommodauit, ne alimentum confestim elabens, gulæ insaturabilique abdomini nos subiugaret, & ne sordido deiiciendi crebrius ministerio indi-
10 gnæ hominis dignitate seruituti nos manciparet. Itaque in tanta viæ longitudine vix vlla potest alimenti portio foras elabi, quæ non antè cuiusdam fugentium venarum ori se applicuerit, vt inde quicquid vtile est & alendo corpori idoneum, rapiatur in iecur. Omnium porro intestinorû vnus est continuusque ductus, vnus & idem vsus, vt proinde vnum videri possint,
15 nisi figura, magnitudo, substantia, situsque ea disiungeret: quamobrem senario sunt numero veteribus comprehensa. Quod protinus ab ima ventriculi parte enascitur omniû arctissimû, *ἐκφυσις* id est exortus dicitur, duodecim digitos longum, nullis intortum anfractibus, rectà sub iecur & venâ portam se recòdit. Proximum illi ieiunum, inde nomen habens quòd in-
20 ane perpetuò videtur: nulla enim cunctatione extrudit quæcunque accipit, affluētis in se bilis acrimonia laceffitum. Id modicè inuolutum ad spinam ex dextris retorquetur, longius quàm duodenum & laxius. Tertium *ειλεῖν*, quod ilibus nomen dedit, tenue quidem & exile, sed tamen maximû ex omnibus & longissimû, in orbes plurimos atque anfractus actû, quod
25 subter vmbilicum ad ilia & coxas vtrinque positum eminentiores totius ventris regiones occupat, è quo plurima fit alimenti in iecur distributio. Quartum est cæcum, à quo alui fæces speciem primum & nomen habent: ab alimentis siquidem dum per tenuia intestina ferebantur, sucta est & allecta purior vtiliorque substantia, reliquæ verò superuacue sunt fæces: quod
30 nomen tum primum his inditur, cum ad hoc intestinû peruenerint. Cæcum idcirco dixere, quòd egressui introitum aduersum non acceperit, sed hos vicinos adeò vt plerunque in vnum coire videantur: figura enim paruum aliquem oblongumque ventrem representans, reni dextro secûdum coxam insidet. Hinc sequitur *κῶλον*, quod per iecoris caua primum obre-
35 pit, vbi folliculum bilis attingens illique nōnunquam annexum, amarorem coloremque luteum contraxit: inde paulum exurgens ventriculi fundo insternitur: hinc ad sinistrum hypochondrium contendens, lioni accumbit: mox in posteriora demergitur cohæretque reni sinistro, à quo demum laxius apud coxam sinistram eminet. Sextum inde postremumque
40 in os sacrum deuoluitur, rectaque pergit in podicem: vnde rectû appellatur intestinû, plerisque aliis. Vnum colon præter cetera plurimis quasi cellulis discretû extumescit, nisi qua parte sinistro reni assidet: hîc enim læue conspicitur, & multo angustius se ipso factum: quod vt in coxam sinistra se se

Intestina.

Vsus.

Numerus.

Pylorus.

Ieiunum.

Ileon.

Cæcum.

Colon.

Rectum

Cōpositio

Mesenterium.

sefe extulit, à recto intestino angustia quadam velut strictim premere vinculo facta, perspicue diiungitur. In cælo faeces diutius commorata, vel potius ex viæ anfractibus hærentes, effigie sua conformantur: deinde verò elapsæ, in aluo capaciore, quemadmodum vrina in vesica, tãtis per retinentur, dum laxato musculo qui podicem ambit atque intercludit, illas iubemur extrudere. His paucis liceat ventriculi, gulæ, & intestinorum vsum, figuram, magnitudinem, atque situm deprehendere: compositionem verò seu partium numerum & substantiam, ita in singulis inuestigamus. Gulam ventriculum intestinæque omnia duplex tunica cingit atque componit: quarum interior nervi & membranæ, externa carnis potius est æmula. Illius fibræ è ventriculo in rectum & longitudinè porrectæ, ad ipsam quoque gulam pertinent, ut ventriculo gulæ, totique ori interior tunica communis censi possit. Externa tum ventriculi tum gulæ in transuersum fila producit, sed ea in ventriculo, corporea magis atque carnosæ, in gula membranosa & nervosa. Medio inter eas tunicas spacio vnus ventriculus inspersa gerit variè intexta fila, quæ in obliquum effusa ipsi gulæ omnino desunt. Cæterum vtraque in intestinis villos suos profert transuersos & in orbem actos, reliquorum autem illic prorsum nullus inest. Si qua insuper videtur extrema tunica has extrinsecus obducere & ambire, quæ subditos eosque transuersos villos simul committat, ea sanè nõ propriæ harum substantiæ, sed peritonæo accepta referri debet, è quo reliqua quoque viscera ambientes tunicas communiter acceperunt. Hinc colligendum videtur, gulam in ventriculi partibus numeradam esse, intestina verò minimè: sed hæc ventriculo connecti, nequaquam ab eo nasci & exoriri. Superiora intestina quæ tria esse prodidimus, prorsus sunt membranosa, inferiorum tunica interior multa carne prædita est, quam insuper adeps intus oblinat copiosus, ut eius beneficio ocyus in proclive quasi per lubricum præcipitentur alui reiectanea. Hic autem omnium intestinorum cum sit communis, in crassis tamen quàm tenuibus inest multò densior atque cumulator. Intestinorum omnium cõmunis est per *μεσεντέριον*, quod & *μεσολέαιον* dicitur copulatio, quo velut proprio vinculo lumborum illa vertebris annectuntur. Ex his enim mesenterium primam originem duxisse videri potest, eisque per lumborum & ossis sacri longitudinem adusque podicis extremum coherere: ibi enim acceptis à peritonæo mēbranarum productionibus sese mox latius explicat, ut demum crebris flexuosisq; marginibus quasi implicata intestina adhærescant. Semper autem geminæ excurrunt membranarum productiones, dumque ad deuincienda intestina progressæ mesenterium componunt, tutò inter eas confertæ sunt venæ frequētes, ab intestinis tanquam viæ in portas iocineris directæ, quas proinde mesaræas & mesaraias appellant. Intextur his & arteriæ complures ab aortæ trũco qui lumbis accubat, ad intestina diffusæ. Sparguntur illuc quoque multi nervorum quasi surculi, quos sexta cerebri cõiugatio promittit. Media inter vasa nervosque spacia adeps occupat atque implet: in hunc ad vasorum diremptus &

& diductiones, adenes, id est glandulę insistant, quę tum fissiones illas diuelli non sinant, tum intestina suo madore proluant. Itaque si à mesenterio vasa, neruos, & membranas demes, adipe glandulisque reliquum omne refertum conspicaberis. Supra mesaræon primis lumborum vertebrae insidet caro *παχύριπτος* appellata: plurimis scatet ea glandulis, quibus & sua mole venarum, arteriarum, neruorumque tenues illic ramos sustentet ac fulciat. Diffunditur enim à septo transverso deorsum ad renes: vtrinque autem ad iocineris lienisque sedes. Duodenum intestinum atque ei per transversum innixam venam portæ, huiusque riuulos in ventericulum & lienem traiectos, tum denique arteriarum ductus & tubos neruorumque tenuitates, quotquot illic sunt, amplexu illa firmo comprehendit. De his hactenus, nunc de iocinere ceterisque visceribus. Via ab intestinis ad iecur ducta ac directa, venæ illæ quidem sunt mesaraicæ, quæ illuc è ventre alimentum deuehunt. Id enim primam & principem statuimus nutriendi officinam, quod ingenta sibi facultate sanguinem efficiat proferatque: est enim ipsa illius actio Græcis *αἱματώσις*. Magnum id datum hominibus, præsertim heluonibus abdomini suo natis, subter quidem concavum, supra & extrinsecus prominens, ferè in fibras quinque (Græci *λοβός* appellant) dissectum: quamvis conspectum à nobis est (nec rarò) solidum nullisque fibris diuisum. Dextram corporis regionem sub septo transverso obsidet, ab eo digiti latitudine disiectum, ne fortè obesset illi quasi flabello præcordia ventilanti. Insidet autem leniter ventriculo, omnemque illius æditiorem partem non modò dextram, verumetiam priorem fibris suis amplexatur. Ex septo transverso ex dextris præcordiis atque ex spina id pendet ac nititur, quibus atque ventriculo per medias membranas & venam cauam adhærescit. Vix denique pars vlla corporis habetur, qua cum illi per venas aut arterias non intercedat communio. Membrana integitur tenuissima, in qua exilis nervus sensu præditus è sexta cerebri coniugatione excidens absumitur: multis arteriis, sed quamplurimis venis, ut quarum initium est & origo, conspergitur, quas illius caro (*παρέγχυμα* Græci vocant) stabilis atque firmat, propria quidem visceris substantia atque moles, primusque *αἱματώσις* effector & author. Similitudinem autem gerit speciemque sanguinis ardore tosti, exhaustoque vapore aridi atque concreti. Ex iocineris porro maiore sæpius fibra bilis folliculus parte caua resimæque propendet, vesicula quidem ex simplici tunica constans, omni staminum genere intexta, expurgata è iecore bilis flauæ receptaculum. Duo enim bili ferendæ ductus in illam pertinent, alter ex eo loco vbi vena portæ iecur subit, quo bilem in se allicit: alter ad duodeni terminum ieiunique initium, aliàs autem in ventriculi fundum proiectus, quo bilis exuperantia exigitur atque expellitur. Hac enim solent intestina ad fæcum deiectionem quasi adhibito stimulo acui & irritari, ipsæ autem fæces subflauo colore infici. Hanc vesiculam nonnunquam deprehēdimus subnigris calculis iisque duris ac solidis confectā. Lienis parte sinistra sub præcordiis ex aduerso iocineris po-

Pancreas.

Iecur.

Cystis fellea.

Splen.

c situs

positus est, viamque veluti porum quendam ex illius cauo suscipit, quā crassam lutulentamque succorum eluiem, & humores melancholicos proleget & in se recondat. Figura is oblonga & propemodum tetragona, aliās rotunda linguae bubulae speciem offert: quā ventriculum cingit concavus, extrinsecus intumescens. Non vna omnibus magnitudo, ut neque color vnus, sed facili commutabilis ex naturarum varietate. Turgescit enim hoc viscus humorum appulsu, quos laxa raritate combibit. Perexiguū simiā ac propē nullum: visum est aliquando mole sua & magnitudine iecur superare, quod adhibitorum medicorum sententia existimatum est iecori ad sanguinis confectionem opitulari. Conditus est sub costas aduterinas, in longum ventriculo incumbit, cui sicut & omento connexus adhærescit: appensus autem est conuexa parte non è septo ut iecur, sed è peritonæo gracilibus membranarum, à quo tunica etiam hunc extrinsecus integens & obuclans emergit, quam exilis nervus permeat tractabilium qualitatum iudex & æstimator. Venæ intro se inferunt, per quas ex iecoris cauo succus ater quasi haustus allicitur: arteriæ insuper plurimæ & eæ amplæ, ab aorta mox ut è septo transuerso excidit acceptæ, quarum spiritu & calore raptam melancholiam attenuat, & in vtile accommodatumque sibi alimentum cōuertit: eo enim enutritur tenui, nigro tamē & squalido. Quod à nutritione reliquum fecit, crassum quidem & vinaceæ facis æmulum, in os vetriculi per venæ suæ extremū eodem pertinens desinensq; profundit. His vasis diffusum circūiicitur lienis corpus, nō id quidē caro simplex sed *παρέρχουσα*, rarum, molle, fungosum & solutum, excipiēdis facibus destinatum. Ad renes & vesicā ipsa nos rerū series iam accersit. In lumborū vertebris ingens illa vena caua cōfidit, quæ à iocineris cōuexo illuc prolapsa, mox deinde in femora & in omnes quæ subiectæ sunt partes velut in ramos sparsa diffunditur. Huic vtrinque accumbunt renes alliciendo è sanguine sero (*σπέρμα* Græci vocāt, nos vrinam) accommodati. Positi sunt enim paulò infra iecur, è quo id maximè deducunt, ac dexter læuo ferè altior est, quanquam aliquando is depressior comperitur. Incubāt ambo musculis dorsi interioribus, quos *πλάγας* Græci dicūt, inanibus iis subiecti partibus, quæ inter costarum extrema & os coxæ interiectæ sunt. Inhæret autem illis vincti tunica è peritonæo ducta, quæ eos ipsos velat & contegit, sensum simul illis quendā obtusum impartita. Geminos quidem illos natura condidit, ne vno præpedito aut obturato, eius humoris cessaret profusio qui longè copiosissimus est in nobis. Visus est cui secundum naturā vnicus esset, sed qui quod numero diminutū fuerat, mira magnitudinis mole exaquaret compensaretq; gemini autem cū habētur, minores eos esse optima ratio est. Quæ venam cauā spectant sinuati sunt: extrinsecus ad ilia gibberi oblongi, & quasi in retusæ lineæ speciem curuati. Ne autem immodica laxitate exceptam vrinam sinerēt fusiū elabi, cōpacta densaque substantia firmati sunt, quā multus circūcirca concretus adeps inuoluit. Sua vtriq; vena (emulgentem recentiores dixere) è proximis venæ cauæ sedibus deriuatur

Renes.

uatur, in refimā partem inserta. Similis est arteriarū ex maiore quā lumbis est annexa propagatio: & vtrorūque vasorum tenuiores rami, in renū substantiam dispersi oblitescunt. In medio concavus est sinus propria mēbrana succinctus, quā propriē incerniculum est percolandæ vrinæ: non enim cum multis existimādum est id in rene sinum medium dirimere, sed quem renes dilutiorem sanguinem per venas emulgētes quasi sūxerunt, in suam deinde substantiam recondunt vice alimenti: hinc quod planè aquam aut serum refert, in intimam capacitatem per incerniculi membranā colatum excidit, mōxque per *ουρητήρας* profunditur in vesicā. Sic enim appellāt Græci ductus & vias vrinæ, qui ex reducta parte emergunt, & deorsum ad vesicam contendunt. Proceri ij quidem & valentes, qui tametsi simplici tunica ut venæ præditi sunt (hinc plerisque venæ albæ nūcupantur) nihil tamen his cum emulgentibus communionis intercedit, nec vlla societate copulantur: sed vesicæ prorsus sunt assimiles cuius propriam substantiam planè referunt. Protēduntur autem à renibus in coxarum regiones, vnde mox in vesicæ latera retorquentur, eaque subeunt, non quidē directò sed obliquè: membranam enim findunt, in quam (quasi ea duplex esset) sese medios insinuāt, ne si directus pateret ingressus, qui in vesicæ capacitatem inciderat humor, retrò cōpelli regeatq; facillè posset. Itaq; vrinæ receptaculū est vesica, vbi tanquam in lagūcula quadam ea asseruatur, dum ratio & arbitrium iubeat extrudere. Globosā illa quidem, quò fieret humoris capacior, sub os pectinis in coxarū antrū deiecta recōditur, recto intestino innixa affixaq;. Hæret autē illi ipsiq; coxarū ossi mēbranarū interiectu, quas peritonæū expromit: ex eoque genere tunica illā extrā circūsepit, quā suprà monuimus omnium esse viscerum communem. Propria enim vesicæ substantia simplex est membrana, sed quā triplici staminū genere cōtextitur. In hac venæ cōplures tendūt, per quas alimētum capeffit: similiter & arteriæ tenues quæ illuc vitæ spiritus effundant. Cōspicius est canalis vietus iam totus & emeritus, è fundi tumētiore parte in vmbilicū surrectus: hoc olim dū vtero gestaretur infans, necdum pudēdo meieret, vrina è vesicæ capacitatem in vmbilicū cōfertim redundabat. Cervix quā vrinā reddimus particeps est carnis, vtpote musculo cinctā quem suprà *σφικτηρ* diximus appellari, cuius est exitum intercludere, ne nolētibus nobis effluat vrina. Fœminæ brevis est cervix, mari productior, ut quæ in extremū vsque penē porrigitur. Sequuntur nunc testes *ἄδυνα* Græcis dicti, quos inter prima gignendi instrumenta commemorāt: quia in eis facultas insit *σπερματική*, id est seminalis. Substantia ij quidem molles & quam aptè glandulæ assimilaueris, & in qua vis illa potissimū cōsidet. Albi sunt ij, figura oblongi, rotundi, & cauernosi: maribus extant atque eminent proprio inuolucro conclusi pendente ab inguinibus, huic scroto nomen est, Græcis *σχρόν* appellatur. Ductus tanquam tubi in hos pertinent (quidam vasa feminaria dixerunt) quorum planè dissimilis est exortus: dexter enim ex vena caua emergit paulū sub rene, læuus autem è vena sinistra emulgente. Ab ortu lento longoque anfractu

Vrinæ ductus,

Vesica.

Testes.

Vasa feminaria.

Et concedunt in ilia, geminis fulti tunicis: neque ut urinae ductus lumbis
 innituntur & adheret, quippe qui extra peritonaeum supra os pectinis sint
 emerfuri. Sua utrique comes est arteria, quae simili atque vas ipsum tum or-
 tu, tum productione fertur, ut dextra ab arteria maiore statim erumpat, si-
 nistra ab emulgente arteria. Assistent illis & exiles nervorum propagines,
 est sexta ea cerebri coniugatione, quae per septum transversum infra procur-
 rit. Haec itaque vasa mox ab origine sensim ad latera deflectunt, tum dein
 sustolluntur ad ilia & supra pectinem, in scrotum denique elabuntur per
 inguina, gemina peritonaei tunica nusquam non obuallata. Haec plerunque
 videas ad mediam usque productionem puro synceroque conferta san-
 guine rubere, adeo ut venas esse iudices: ubi vero longius fuerunt progres-
 sa, albescit quicquid in eis concluditur, quasi rudimentum futuri seminis.
 Testium illa corpus intro non subeunt, sed tenero id circumuectu ample-
 ctuntur super epididymida. Est autem *ὑπὸ δινυμῶς* inuolucrum mollius,
 quod testiculo propter caput incumbens, mediam inter illum & vas se-
 minarium sedem occupat. Ab eo quem dixi circumuectu, mox vasa ad os
 pectinis resiliunt atque reflectuntur, hincque quasi praecipitata in decli-
 ue coxarum spacium aguntur, dum cervici vesicae utrinque astent. Hanc
 demum comitantur adusque penis radicem, ubi in unum eundemque ca-
 nalem confluent, qui ab urinae ductu diuersus est: sed & hi quoque am-
 bo dum pudendi medium attigerint eodem concurrunt, ut tandem ex-
 tremo pene vnicus cernatur. Vasa haec per quae semen est testibus foras ia-
 culamur, quanquam appellatis seminariis continuata sunt, nomen ta-
 men commutarunt, dicunturque Graecis *παράσταται*, nobis quasi astites. Du-
 plices itaque ductus testibus, vni latores, iaculatores alteri. Sed quod sit
 omnis horum progressio maioribus quasi theatri ante omnium oculos
 proposita & aperta, de eis & peritonaeo non alienum fuerit pauca rursus
 admonere, quae a veteribus praetermissa saepe dissectionibus indicaui. Peri-
 tonaeum vniuersum duplex est, cuius vna tunica venae cauae, arteriae maio-
 ri, renibusque substernitur: altera superior haec contegit omnia, ut vnde
 que cincta suas quoque productiones omnes, geminas inter tunicas tu-
 tissime mittant profundantque. Itaque exterior peritonaei tunica quam
 dixi renibus substerni, cum ad os pubis iam propius accessit, in sese quasi
 reducta coactaque, velut canalem quendam efficit laxiorem, quo permeant
 ductus latores seminarii, remeantque iaculatores parastatae. Hinc deuol-
 uitur in scrotum, ubi laxius se explicans, omnia illius interiora sublinat suc-
 cingitque. Alteram peritonaei tunicam huic continuatam diceris parte
 ventris priore, adeo ei firme adheret. Diuellitur autem atque distrahitur
 iuxta os pectinis, hoc enim ipsum ea non conscendit, sed ventris coerci-
 ta finibus, illius duntaxat interiora complectitur & ambit. Ex quo intelli-
 gi potest nusquam perforari peritonaeum, ut quodam veluti foramine du-
 ctus seminarii in scrotum illabatur, quae tamen Galeni reliquorumque om-
 nium est assertio: sed in omni enterocele atque epiplooele, tunicam interio-
 rem

Parastatae.

De scroto
observatio

rem necessariò disrumpi, externam verò duntaxat laxari. Sed iam ad orationis contextum me refero, gignendi partes quales in fœmina sint, enarraturus. Alterum instrumentum & tanquam nostrę procreationis hor-
Vterus.
 tus est vterus, qui propria legitimâque actione semen excipit, concipit, & fouet, cœusque dum fœtus absolutus cōsummatûsque sit. Virginibus quidem admodum exiguus: mulieribus etsi vterum gestauerunt, nisi vbi grauidæ sunt, non multò maior quàm vt manuprehēdatur. Simplici tunica is continetur: sed ea crassa densâque & carnosâ, quæ omni valentium staminum genere intexta, latè cū necessitas est possit explicari. Figura illi rotunda, nisi quòd ad ceruicem paulò sit longior, pyro maiusculo similis. Positus est in coxarum capacitatem, quæ mulieribus quàm viris est amplior, quippe quæ infimo loco & quàm proximè os sacrum, claudere complectique debuit rectum intestinum: super hoc verò vterum huicque infidentem vesicam, quæ os pectinis iam attingit. Astringitur itaque nectiturque vterus vesicæ, atque recto intestino tenuibus ex peritonæo ductis appendiculis: similiterque coxarum ossibus validis, sed tamen laxis vinculis, quæ ad illius cornua pertingunt. Sic enim appellarunt ingētes processus, qui curuatis inflexisque cornibus assimiles, vtrinque ab vteri introitu sursum ad ilia coxarumque ossa incuruari retorquentur. Horum in extre-
Testes.
 mis fixi hærent mulieris testiculi, compressiores, minores, molliores & humidiore quàm maribus: vasis seminariis circumfunduntur, ab eisque cinguntur, quorum eadem atque in maribus est origo. Confidunt tamen in lumborum musculis, nec extra peritonæi capacitatem excedunt, cū nec ipsi testes extrâ sint. Quocirca brevis illis est via, at non directâ, sed pluribus gyris anfractibusque flexuosâ quàm maribus, vt viæ breuitas flexuum multitudine compensaretur. A testibus per cornua iter est in vteri interiori sinum, per quod acriter contendit Galenus semen eodem intrudi & inferri. At qui nostra memoria viri celebres habiti sunt, alij vetustissimum Herophilum sequuti, è testium inuolucro iter esse censuerunt in nervosam vteri ceruicem, iuxta illius os interius: alij è testibus tum in ceruicem, tum in capacitatem vteri vias duci volunt, quorum ego sententiæ subscribo. Venæ arteriæque plurimę sparsæ diffunduntur in vteri corpus, quarum ortus ab iis tum venæ, tum maioris arteriæ ramis trahitur, qui vtrinque ad coxas & crura contendunt. Ab eis itaque alij riuuli in corpus vteri ad nutritionem obliterantur, alij patente ostio exituque in vteri sinus desinunt. Hæc acetabula dicimus, Græci κοιλιδνας, per quæ tum menstruus sanguis statis temporibus emanat, tum in prægnantibus alimentum fœtui confertur: reliquo tempore conniunt: maximè autem in angustum deducuntur iis, quæ è vita excesserunt, vt nequaquam illa sensus internoscant. Quidam ex memoratis illis riuulis in extremam proferuntur vteri ceruicem, per quos menstruum virginibus aliquantum erumpit. Dissectus in longum vterus duos sinus promit dextrum ac sinistram, nullo septo discretos, inanes & admodum leues, angustos adeò vt fabam maiusculam vix
Vteri sin⁹.
 c iij capiant.

capiant. Communis est ab iis via in os vteri, quod est arctissimum, eique glandi simile, quæ in extremo est masculi genitalis. Cervix id sequitur partim lacertis, partim membranis & nervis condita, ea longitudine ut foras in obscenas mulieris partes desinat. Substernitur hæc cervici vesicæ, eique per communem musculum penitus implicatur. Itaque fœminis tria extant foramina, supremum vesicæ perangustum, medium vulvæ, podicis infimum. Vteri cervicem medio circiter progressu plerique tradunt in virginibus exili mēbrana dirimi venulis cōspersa, quæ primo cōcubitu profuso sanguine disrūpi solet, unde ὑμήν & ὑμένειον Græcis appellatur: at potius censeo cervicis latera nondum venerem expertis, duntaxat quasi conglutinata connuere, quæ primus concubitus magna ex parte diuellit. Extrā in obscenis vulvæ est ostium cartilaginofum, rugosis cuticulis implicatum, quæ arcent ne aura frigidior intrò subeat, ὑμήν Græcis & κλητὴς appellatur. Quæcunque circa fœtum solent in vtero nasci, cum illius conformationem scrutabimur, cumulatè sumus tradituri. Quocirca satis videor omnem ventris inferioris descriptionem impleuisse.

De partibus vitalibus.

Cap. VIII.



Diaphragma.

Mēbrana
costas succingens.

MEDIUS in corpore venter cordi ac vitæ destinatus est, utpote cuius domicilium & sedes habetur: nam cordis gratia pulmones tanquam stragula creati sunt, qui illius feruorē frigidiorē hausto spiritu temperent. Circumscribitur hic venter suprā iugulis seu clauibus, infrā diaphragmate, circūcirca dorso, costis atque pectore. Etenim διάφραγμα, quod nos cingulum & septum transuersum appellamus, præterquam quod inspirationis primum est instrumentum, alii quæ facibus exturbandis opitulatur, cordis quoque regionem ab infimo ventre & intestinis tanquam paries interiectus dirimit. Id verè simplex est musculus, isque rotundus, cuius summū caput in costarum extremis statuitur, vbi multæ carnis est particeps: desinit autem in medium quod membranofum est & tendoni finitimum. Annexum id malo punico, circumductūque per breuium costarum (ὥσπερ Græcis appellantur) extrema, retrorsum simulque deorsum obliquè contorquetur ad duodecimam dorsi vertebam. Tres insignes canales id traiciunt, gula, arteria maior, & vena caua. Alitur viuūtque venis & arteriis è proximo susceptis, partēque media exiles nervos admittit, de quibus posthac plenius verba fient. Id vtrinque valens tegit mēbrana, subter quidem peritonæum, suprā ea quæ costas succingit. Hæc enim est quæ omnem thoracis capacitatem intus oblinat obducitque, inter quam & costas congestus humor pleuritidem cōmittit. Ea igitur primum è dorsi spina per costas vtrinque subtenfa, diaphragma quoque vniuersum integit, sublatāque in os pectoris medium, laterum concursu duplex facta, mox in dorsi spinam (pulmones medios diducens) rectā dilabitur. Itaque omnem pectoris capacitatem dirimit duplex hæc membrana, quam interseptum possis

possis appellare, aut si Festi verbum placet, dissepimētum : cuius beneficio si alter sinus incommodum acceperit, alter saluus & incolumis seruari possit. Hæc ipsa venas maiores, arterias & nervos, rursus in idem gulam, pulmones, denique cor ipsum firmo nexu fulcit, ac è pectoris osse sustinet, ne pondere suo propendens in sese & in dorsi spinam concidant. Si accurata fiet hærentium membranarum distractio, cernetur inter eas abditum *Περικαρδιῶν*. Est autem id membrana cordi circumiecta, quam illius inuolucrum & capsam appellamus. Substantia neruosum, constans & durum, vnum ex omnibus è cordis capite natum: cæteris enim in thorace membranis omnibus vna succingens tanquam parens ortum præbet. Cordis figuram id æmulatur, eo quidem aliquanto maius, nō enim proximè adhærescit, sed inani interuallo disiunctum est, quantum cordis pulsatio desiderat. Ne quid tamen frustra conditū videretur, natura in hoc spacij tenuem humorem aque per similem coniecit, quo semper cor maderet, ne fortè ardore assiduo torreretur. Pericardij è medio cor erectum figitur viuentibus, nulla illius parte circum oppressum. Caput quod & basin rectè nūcupes (est enim figura pyramidis) sub osse pectoris ad quintam costam confedit, turbinato autem mucrone infra læuam papillam in priora thoracis eminet, vbi insignis & conspicua pulsatio tangentibus nobis deprehenditur. Summis pulmonum fibris ita circumplicatur, vt his vniuersum quasi sepultum conditūque mergatur. Quæcunque timida atque ignaua sunt animalia, grādius iis cor datum est, cæteris autem pusillum aut mediocre. Cordis autem caro densa est roboris acta plurimum, vixque patibilis: ita enim exigebat vis illa feruens innati caloris, & perpetua necessarij motus agitatio. Non enim motionis huius potestas in nobis sita est, neque huic imperandi ius habemus, quæ naturæ legibus, nō (vt quæ musculorum est) nostro arbitrio perficitur. Ex quo perspicuū euadit, cor neque musculus esse, neque ex musculis compluribus coagmentatum. Villis id contextitur quoquoersum exporrectis, quò motus omne genus impleat atque præstet, in quibus tamen roboris multò plus inest quàm in musculis: vt quos ex semine non ex neruorum aut vinculorū tenuitatibus ei datos esse, posthac euidentis erit. Cordis talem substantiam cōueniebat crasso necdum attenuato sanguine nutrirī, quem iccirco infert ramus, ex vena caua nōdum dextrum cordis sinum subeūte, in exteriorem ambitum productus. Quibuscunque porro animantibus pulmo datus est, iis in corde geminus est sinus, dexter ac sinister: in piscibus vt mutis ita pulmone destitutis, vnicus apparet, & in conspectū se dat. Dexter modicè cōcauus est, pariete cinctus tenuiore: sinister altior in extremū cordis verticem pertingit, pariete crassiore obuallatus. In hoc siquidem plurimus isque attenuatus spiritus contineri debebat, cuius cor principium est atque origo: in illo autem sanguis densior concretiorque spiritu, atque is paucus qui alendis pulmonibus satis esset. Vtroque cauo carnosā neruorum stamina intercurrunt, atque vtriusque bini sunt canales. In dextrū enim vena caua è iocinere per septum c. iiij subblata,

Pericardiū

Figura.

Situs.

Magnitudo.

Substantia.

Cor non cōstitu-
x musculis

Duo sinus

Canales
cordis.

sublata, de sinistro suo pariete amplū sed breuem ramum inserit. Ex eodem
 cordis sinu alia rursum vena surgit irrepitque in pulmones, quā iam at-
 tenuatus sanguis idoneum pulmonibus alimētum prouehitur. Duplici au-
 tem tunica hanc natura munivit, ne simplex præ sanguinis tenuitate hæc
 atque illac perflueret: hinc arteriosæ venæ nomen illi impositū. Nihil huic
 quidem commercij intercedit cum vena caua, quandoquidē duplex sim-
 plici non continuatur neque cohærescit: totam igitur hanc ex corde nasci
 oportebat. Ex duplici enim tunica constant quicunque exeunt canales ex
 corde, simplici verò qui illuc inseruntur. In læuum cordis sinum ex pulmo-
 nibus canalis incurrit, quo ductus de aëre frigidior spiritus, è pulmonibus
 in cor transilit. Quatenus hic aërem spiritumve transfuehit, arteria dictus
 est: verūtamen quòd nondum crassior hic aër in vitalem spiritum conuer-
 sus sit, vna duntaxat tunica ei satis erat, iccirco arteria venosa nuncupatur.
 Ex hoc ipso sinu emergit arteria maior *ἀρτηρία*, in corpus omne diffusa: quæ
 cum ad tenuissimi spiritus custodiam tunica duplici cōdita sit, nihil cum
 arteria venosa communicat. In maioris autem arteriæ exortu quædam a-
 nimantes, vt cerui, vt damæ, os tanquam radicem aut basin gerunt: quod
 scribit Galenus reliquis quoque omnibus inueniri, minorib⁹ quidem vel-
 lut membranā, mediocribus velut cartilaginē, maioribus vt elephan-
 tis, bobus, & hominibus os cartilaginōsum. Cor auritum esse multi prædi-
 cant, huicque vtrinque è capite auriculas eminere. Sic enim placuit illis ner-
 uosas membranas appellare ob sinuum introitus positas, quarum est arte-
 riam venosā venāque maiorem fulcire, quæ tenues vix alioqui pulsa-
 tionis impetum sustinerēt. Caterum mirificum hīc naturæ arcanum con-
 templemur in appellatis valuis positum: quæ quidem membranæ sunt in
 canalium atque vasorum extremis, quarum dilatio extremitates obturat,
 contractio recludit. Iis vasis & canalibus qui in cor subeunt & materias in-
 uehunt, membranæ foris intrò spectant, ne quod intromissum fuerat, re-
 fluere possit: vena caua membranas tres pro valuis accepit, arteria venosa
 duas, quæ ambitum interiorem circūdant. Duobus aliis è corde promptis
 ductibus, diuersa est valuarum constitutio, vt quæ foras spectent & apertæ
 sint, ne quod aliquando è corde effusum fuerat, in id ipsum remeet: eius-
 modi sunt in maiore arteria & in vena arteriosa, in vtraque quidem ter-
 nę. Sic igitur rerum natura tulit, vt dum cor contractis in se rectis stamini-
 bus atque villis dilatatur (qui motus Græcis *συστολή* vocatur) materias pro-
 lecter: in sinum quidē dextrum, sanguinem ex vena caua, in sinistrū, aërem
 ex pulmonibus. Horum quidem tum valuæ depressæ conuiēt, vt haustæ
 materiæ cedant: aliorum autem distentę patent, ne tum pariter quicquam
 de se cor extrudat. Mox verò contractis transversis villis, coarctatur cor
 (*συστολή* dici solet) acceptasque materias de se refundit, spiritū quippe ex ca-
 uo sinistro in arteriam maiorem: è dextro sanguinem attenuatum per ve-
 nam arteriosā in pulmones, hocque tempore istorū valuæ depressæ sunt,
 aliis stantibus atque sublati. Atque hæc de corde satis. Pulmo spirandi
 officina

Auriculæ.

Valuulæ.

Pulmonis
vſus.

officina nullo vel minimo puncto temporis intermisso mouetur, spiritum identidem recipiendo ducit redditque. Haustum hunc conficit præparatque cordi, ut iocineri alimenta ventriculus: cuius demum accessu innatus calor ventilatus refrigeretur, & vitalis spiritus alatur foueaturque tanquam pabulo. Quocirca pulmonum caro mollis facta est, levis, rara, spongiæ assimilis, ad hauriendum concipiendumque spiritum aptissima. Figura quæ vngulam bubulam æmuletur. Eam præfert molis amplitudinem, ut in viuientibus pectoris vniuersum cauum impleat: at ei qui ex hac vita migravit exilis collapsusque flaccidus, nec si fistula infletur, tumorem tantum referre possit, quantus in viuento extabat. Confidit in dorsi vertebris, quibus & pectoris ossi intersepientis membranæ vinculo committitur. Illum eadem geminum facit, vna quidem parte in dextris costis, altera recubente in sinistris: atque vtriusque binæ sunt insignes fibræ, præter quas minor quædam aliarum velut soboles, in dextra parte tamquam stratum subiicitur venæ cauæ cõtendenti ad claues & iugula. Tunica pulmo obducitur præternui, per quā pus aut sanies in pectoris capacitate per suppurationē aliūve affectū cōgesta permeare possit, & quasi sucta peruadere, hincque per exiguas arteriarum fistulas ad maiores, tandem verò ad asperam arteriam atque foras tussi propelli. Triplici vasorum genere retis modo implicatorum pulmonis caro sustinetur & cohæret, vena arteriosa, quæ è sinu cordis dextro nata in omnes pulmonis particulas sparsa diffunditur: arteria venosa, quæ ex omnibus eius particulis tenues riuos tanquam radices excipiens, trunco vnico in sinistram cordis sinum intruditur: aspera denique arteria, quæ à faucibus ortum ducens in duas regiones primum biuio distracta, mox deinde in minores tandemque in minimas dissecta, in pulmonem vniuersum decurrit. Itaque trium vasorum extrema in eiusmodi tenuitates sectione discerpuntur, ut in pulmonem prorsus absumptæ oblitescant, nec vsquam cõtinuata cernantur. Quocirca aer in pulmones haustus inspiratione, primum quidem asperas arterias duntaxat implet, neque continuò in leues ilabitur, quas venosas appellauimus: verum illinc in substantiâ pulmonum diffusus conficitur, atque iam satis extenuatione præparatum, cor distentum leuium arteriarum ductibus prolecat & attrahit. Ergo ut ab ore via in ventriculum directa ferebatur, sic & altera ex eodem ducit in pulmones, ut iccirco rectè biuias fauces possis appellare. Proximè enim ceruicis vertebrae intus gula reconditur, esculentorum potulentorumque via: extrà parte priore & obuia in longum huic adhærescit guttur, *τραχεια ἀρτηρία* vocat, qua solus spiritus deducitur. Fistulam planè refert breuem edendæ voci aptissimam, cuius pars membranis, pars cartilagine continetur. Hanc enim cōplent in dimidiatos orbes ad C. literæ speciem actæ cartilagine, interiectis membranis copulata. Quinetiam his intus alia densa subtenditur, cuius villi in rectum abeunt: alia extrinsecus velut tegumentum omnem cingens arteriam: his etiam suffultæ venulæ tenues alimentum fundunt atque subministrant. Eam profectò fieri decebat arteriæ compositionem, quæ tracto

Substantia.
Figura.
Magnitudo.

Cōsensus.

Compositio.

Fauces.

Aspera arteria.

Larynx.

Larynx.

Epiglottis

cto redditóque spiritui assidue pateret, & vocem suauem ac splendidá suggereret laryngi: nam mollior absóna atque absurdam, sicciore verò intentá, & clangori persimilem emisisset. Ergo quantum huius arteriæ supra clauas extat, perfectos orbes haudquaquá accepit: nam quicquid parte posteriore gulam attingit, sola mēbrana cingitur, vt crassioribus esculentis in ventriculū illapsuris locum daret cederetque. At verò quantum arteriæ sub clauibus in pulmones confertur, gulæ non cohæret: quocirca cartilaginofos orbes perfectos obtinuit. Sūmum arteriæ caput *λάρυγξ* appellatur, proprium ædendæ vocis instrumentum. Ex tribus hic magnis cartilaginibus absolvitur, quarum maxima veterum scuto similis, foras prominet, nobis tangētibz obuia: illic quidem firma atque dura, at parte posteriore membranosa. Interior huius capacitas (longa enim est & ampla) reliquas minores duas includit cartilaginez, parti posteriori obiectas, sic inter se vinculis nervosis obstrictas, vt tribus hisce compactus larynx, cartilaginofus totus esse videatur, orbisque figuram implere. Inferum extremum asperæ cōiunctum arteriæ, quàm summum patet amplius: hoc enim præcipuè modulatur vocem. Quoniam igitur larynx simplex cartilago non est, dilatari certè potest vel coangustari, claudi vel recludi nostro nutu & arbitrio. Clauditur quidem in spiritus interclusione atque comprehensione: coarctatur angustiorq; fit, cum vox elidi debet: at prorsum laxatus patefit, dum inspiratio respiratióne simplex inducitur. Motibus tam variis atque distātibz natura multiformes musculos adhibuit, quos suprà viginti commemorauimus, proprios quidem duodecim, communes octo. Sex inter hos ex imis nati partibus, laryngis cartilaginez deorsum vellunt atque deducunt, habentque idcirco neruorum tenuitates ex infernis partibus allatas. At cum omnium interiorum neruorum è cerebro communis sit origo, istos quoque è sexta cōiugatione ad pectus, cum iis qui ad os ventriculi cōtendunt, aliquantum deriuari compertum est, hincque ad sex memoratos laryngis musculos reflecti: inde recurrentes nerui sunt appellati. In eo autem loco vnde regrediuntur, sinister maximam arteriam, qua parte ex corde in dorsum flectitur ac detorquetur, circumplicat: dexter verò eum arteriæ ramum circumuectus amplectitur, qui in alam dextram procedit: his tanquam radicibus innixi sursum replicati nerui atque conuersi motum ei persimilem obeunt, qui in architecturæ machinis trochlearum ope cōpletur. Laryngis introitum summumque ostium, ne quid mandendo deuorandóve in id incidat & illabatur (alioqui enim semper pateret) contegit occluditque membrana cartilaginosa, oblonga, fistularum linguæ assimilis, vnde ei nomen *ἐπιγλωττις*: magnitudine paulò amplior laryngis ostio, quò id firmius obseraret. Hæc dum inspiramus atque respiramus sursum erigitur, incubat autem laryngi dum cibus demittitur, ne quid huius abundanter & vniuersè irruat in arteriam. Pusillum siquidem præsertimque potus influit, neque tamen incommodat, sed dum membranam irrigat madefacitque pulmones, prodesse creditur, hoc argumento quòd vtrinque laryngi additæ sunt glandulæ

glandulæ, quæ humore suo subditas illas partes imbuerent. Non igitur inter vorandum arctè obseratur, quemadmodum dum spiritus intercluditur: tum enim eatenus depressa epiglottide obturatur larynx, ut ne minimum quidem còclusi spiritus erumpere possit & excedere. Id autem quia præstat epiglottis, simul verò quia eadem ducti redditq; spiritus modum accessu recessuque suo temperat, hincque omnes vocum varietates modulatur, primùm illa nimirum statuitur vocis instrumentum. Cæterum lingua ori indita explanatæ distinctæque vocis fictrix atque moderatrix est, & mentis voluntatisque nuntia. Eadem saporis diiudicat, eximio & volup-
 10 ptario gustandi sensu prædita. Substantia illi rara atque laxa, ut humore saporum vectore faciliè imbuatur: quocirca tunica cingitur prætenui, quæ toti quoque ori communis est. Nouem struitur musculis vndique constitutis, quos media linea ad dextrâ læuamque dirimit, ut hoc uti & reliqua sensuum instrumenta, geminum foret. Cùmque summè volubilis esset &
 15 incitata, ne fortè indomita plus æquo in loquacitatem solueretur, subdito vinculo tanquam habenis cohibetur. Venis præterea duabus maiusculis totidemque arteriis perfunditur, duobus item nervorum coniugiis: altero duriore, quod in musculos distributum motus efficit, altero molli internoscendis saporibus destinato. Pertinet autè irsepitque hoc genus ma-
 20 gna ex parte in externâ ambientemque tunicam. Lingua ad radicem qualior est & faucibus coheret, ossè valido quasi basi nititur sustentaturque, quod *ὀστέον* Græcis dicitur, literæ Y. speciem habens. Huic utrinque assunt glandulæ, quas peculiari nomine nostri tonsillas, Græci *μαστιγίνα* dixerere: perpetua quibus vis est eructandi saliuam, ut madesiant lingua, la-
 25 rynx, arteria, ipsique pulmones. Inter eas ab extremo palato dependet caruncula rotunda, voci ad suauitatem atque moderationem velut plectrum conducibilis, Græcis *παρὰ γλῶττιν*, quibusdam ficto nomine gurgulio, at propriè columella dicta: quæ dum humoris influxione tumet & inflammatur, vuæ nomen accipit. Hinc palatum ad primores dentes extenditur, cui
 30 perinde atque linguæ per neruum vis data est saporis internoscendi: ad vocem id iuxta ac reliquæ oris partes necessarium, multis scabrum asperitatibus (Plinius crenas appellat) quibus cibum ad concoctionem præparet. Hæc sunt vniuersa quæ oris mediisque ventris capacitatem continentur, de quibus hoc loco dicere statueram: nam dentium ut ossium explicationem proprio loco complexi sumus. Quocirca ad capitis interiora tempestiuum est sermonem transferre.

Lingua.


Tonsillæ.

Columella

Palatum.

De capite.

Cap. IX.

40  EREBRVM humanæ mentis arx & domicilium, cogitationum rationisque sedes, motus omnisque sensus, fons & origo: corporis summam partem tenet, sursum spectans, cælo proximum. Ut enim huius vniuersitatis parens mensque illa reatrix in cælo excellissimum loco confedit, ita decebat cerebrum nostræ mentis arcem summo

Calua. mo corpore collocari. Quoniam verò id viscerum præstantissimum, futu-
 rum erat irruentibus extrinsecus iniuriis obnoxium, naturæ prouidentia
 vndique circumseptum est osseo tegumento, quod suprà caluam appella-
 uimus. Hanc vtrinque obuelant membranæ, quarum interior crassa me-
 ninx appellata, villis compluribus caluæ futuris adhærescit, qui inde foras
 elapsi fusiùs latiùsque circumiecti, alteram exteriorem membranam con-
 Pericra-
 nium. ficiunt (Græcis est *περικρανιον*) capitis musculosæ cuti proximè subiectam.
 Crassior dura illa meninx cum esset, cerebro vt propugnaculum aduersus
 caluæ occursum data est: altera autem subest tenuis atque mollis idoneum
 cerebri inuolucrum, ei quàm proximè adiunctum, quod & locis complu-
 10 ribus altiùs demergitur, vt interiores cerebri capacitates oblinat. At verò
 Meninges
 duæ, geminatae atque duplicatae meninges altiùs impulsæ, primùm cerebrum à
 cerebello, quod Græcis est *παραγκεφαλις*, prorsus determinant: rursùmque
 cerebrum ipsum parte priore situm, in dextrâ læuâque per summa dū-
 taxat dirimunt, vt partes cerebri tres sint omnes geminis mēbranis seiun-
 15 ctæ, omnesque iisdem suprà subtérque ambientibus comprehensæ. Cere-
 Cerebrū. brum sub his homini spectatur maximū, quod sit plurimarum virtutum
 Ventriculi
 duo prio-
 res. res. sedes. Pars prior vt dixi gemina geminis quoque ventriculis intrò recondi-
 tis excauata, amplis iis quidem, sed magis viuētibz quàm morte con-
 sumptis, quibus nimirum coangustantur omnia. Ex primis hi cerebri par-
 20 tibus initium ducentes, ad medias ferè regiones accedunt, inde paulum
 reflexi in imam sedem detorquētur, quā basis est cerebri, & os quod à cu-
 Peluis. neo nomen habet. Illuc ventriculorum riui confluunt, vbi locus est qui
ἄδων, id est infundibulum, aut *πέλος*, id est peluis appellatur. Huic subter
 Glandula. crassam meningem subdita est glandula rotunda apertè concaua: glandu-
 25 lam mox excipit sustinetque tanquam basis os *σφινγοειδές*, à dextra læuâque
 pertusum, cui mox subiiciuntur ossa adusque palatum spongiæ modo ra-
 ra, vnde *σφυγοειδῆ* vocantur. Quæcunque igitur in ventriculis tempore cō-
 geruntur superuacanea, sensim per riuorum ductus in peluim illabuntur,
 hinc in glandulam, cui tantisper inhærescunt, dum per cunei foramina in
 30 os spongoides, & in palatum pedetentim instillent, forasque deturbētur.
 Choroi-
 des cōtex-
 tus. In illa autem ventriculorum caua, venarum arteriarumque riuuli è sum-
 mo cerebro pariter cum tenui meninge deuehuntur, quæ inter se colliga-
 tæ atque implicita, contextus eos conformant, qui *χοροειδῆς* appellantur,
 quique capacitates intus succingunt & implent. Ex inferis quoque parti-
 35 bus, atque ex ipso contextu admirabili, per ea quæ modo commemorauimus
 foramina, arteriæ tum in cerebri corpus, tum in eius ipsius ventriculos e-
 mergunt euaduntque, illis contextibus, vt dixi, innexæ. Nam ex colli arte-
 riis rami sursum euecti, cum iam in cerebri basim permanarint, easque ca-
 pacitates attigerint, quæ cuneo ossi subditæ sunt, mox in tenuissimas arte-
 40 rias easque plurimas dispersæ multiformi variòque nexu citra vllius mem-
 branæ copulationem, reti assimilem contextum conficiunt struuntque
 (Græcis hic *πλέγμα σικτυοειδές* nuncupatur) qui os cunei non prorsus exces-
 sit,

fit, sed medius inter id & crassam meningē collocatur. Huius tenues arteriæ omnes tandem in maiores duas confluunt, quæ per cunei ossis & crassæ meningis foramina elapsæ, in cerebri corpus eiusque ventriculos com-
 5 meant, eo quem dixi modo distributæ. Iam verò prioris cerebri secretio ac-
 diremptus quem in longum fieri memoravi, nequaquã adusque cerebel-
 lum perducitur, sed circa medium insistit, ut sit priorum duarum partium
 in mediam quandam eamque individuum concursio. Sic propemodum
 qui prioribus illis partibus conduntur ventriculi, propriis ductibus in ter-
 10 tium quendam confluunt seipsis longè minorē, quique nulla succingen-
 te membrana, sed sua duntaxat duritia consistat, tanquam fornix aut ca-
 mera, unde *κενός* dictus est & *παρασάκος*. Cerebellum quod à cerebro du-
 15 plicatæ meningē seiungunt discluduntque, occipitis ossē tegitur: cerebro
 quidem durius atq; siccus, cuius pars extrema per spinæ fistulam illapsa,
 in ossis sacri imum traicitur, à qua ut ex arboris caudice rami, sic duriores
 20 nervi proferuntur. In eo ventriculus inest atque sinus prioribus minor, ma-
 ior autem fornice: qui initio latius patet, at verò arctatur extremo suo in
 mucronem compresso. A medio fornice canalis est proprio tegumēto ve-
 latus, qui vnicus pertusis meningibus cerebrum committit cerebello. Ad
 eius introitum sita est glandula diuersæ atque cerebrum substantiæ, quæ
 25 Conariū.
 Glutia.
 30 venis & arteriis in cerebrū fusis pro firmamento esse creditur, *κενός* hanc
 appellant. Partes quæ à dextra & à læua canali assistunt, tument extantque
 ad eod, ut plerunque applicatæ sese contingant: atque idcirco tanquam
 hominum clunes per illius longitudinem porrectæ, *πλευρά* dictæ sunt.
 His utrinque copulata est tenuis & valida membrana, quæ canalis supe-
 35 riora contegit. Membranæ in longum incubat epiphysis vermi similis,
 hinc *σκιωλινθηδών* appellant, reliquo quidem cerebro durior, ex multis con-
 stans particulis, quas tenues membranæ vinciunt copulantque, ut produ-
 ci cōtrahique vermis ritu possit. Huius dorsum glutii & copulanti mem-
 branæ adhæret, quod sua crassitudine glutiorum distātiā propemodum
 40 implet. Itaque vermis hic dum longius extenditur porrigiturque per ca-
 nalis longitudinem, fitque idcirco subtilior, inter glutia procūbit & ob-
 turat canalem: cōtractus autem in sese ampliōrque factus, inter glutia de-
 labi non potest, quinimo reuolutus secum vnā retrorsum vellit subleuat-
 que membranā, quæ glutia coniungit: quocirca tantum is canalem pa-
 45 refacit quantum retrorsum abscedit. Ea est omnium partium cerebri hi-
 storia, quarum actiones sic in cōmune conferuntur. Priores ventriculi om-
 nium maximi, crassiores cerebri sordes (nam tenues per suturas euadunt &
 foras se dant) suscipiunt & congerunt, quæ quia cerebrum amplum, frigi-
 dum humidūque habetur, quamplurimē ex circūiectis partibus eod con-
 50 fluunt. Inde stillant aliās per priora in os summum narium, quod vnā cum
 adhærente membrana spongiæ modo pertusum est: aliās per peluim sub-
 ditāque foramina dilabuntur in palatum, quanquam iis addita glans cur-
 sus celeritatem retardat. Alter porrò vsus præstantior est, ad quem natura
 d ventriculos

Medius
vtricular.

Cerebellū.

Postremus
vtricular.

Conariū.

Glutia.

Vermis.

Fūgiones.

Odorandi
instrumen-
tum.

Prima ner-
uorum ce-
rebri con-
iugatio.

Secunda.

Tertia mul-
tiplex.

ventriculos accommodauit, dum vitales ex corde spiritus in retis contex-
tum effusos illicq; pręparatos, in priores ventriculos transmittit, vbi dein-
de vi innata cerebri in animales conuersi, in omnes sensus & in medium
ventrem, tandēque in postremum diffluunt, vt ad sensus motusque fun-
ctiones suppetant satisque sint. Similis est cogitationum ratio, quas rerum
sensibus comprehensarum spectra atque imagines in ventres illos euectę
suscitarunt. Has autem vias, quas ab externis sensibus intrò natura produ-
xit, deinceps exponemus. Cerebri partibus prioribus tubercula duo ex-
tant & eminent mammarum papillis simillima, quę summo narium ossi
spongię æmulo obiecta insident. Sub his exiles proceręque productiones
mollioribus neruis comparatę sese expromunt, quas in neruorum nume-
ro veteres nunquam collocarunt: at his tamen odoratum atque vim eam
quę odoraciones æstimet, concesserunt, vt vna inter ceteras sentiendi vi-
res è calua non exiliret. Siquando priores cerebri ventriculi mucosa eluuię
affluunt & abundant, tubercula stillant in nares subditas, vt intelligi possit
in hac vias è ventriculis patere. Iam verò neruorum qui ex ventriculis in
sensuum instrumenta contendunt, propagationes hæ sunt. Omnium pri-
ma in oculos traicitur atque infigitur, cuius nerui, quia insignes sunt, &
inter ceteros maximè concaui, dicti sunt Gręcis *ὀφθαλμοί*, molles ij & ampli,
per quos videndi spiritus inuehitur. Duo quidem sunt vt oculi diuersis e-
nati locis, sed qui media cursus via quasi decussati coitionem faciāt, mōx-
que diducti in suum quisque è regione oculum fertur. Altera propagatio
est neruorum oculos mouerium, qui quanquam opticis substrati post eos
inferi videntur, exortu tamen in priores cerebri partes magis vergunt &
accedunt, vnde nonnullis primi solent existimari. Exiles quidem duri at-
que validi, in eos musculos dispersi, qui oculos obsepiunt atque mouent.
Tertia coniugatio ad gustatum pertinet. Ea quidem à prima statim radice
permultis constat neruis iisque tenuibus, & quasi in vnum compressis at-
que coarctatis, quorum complures in linguę externam tunicam fusi gu-
standi sensu eam instruunt & illustant, hique ab ima cerebri parte nascun-
tur secūdum quam linguę situs est. Reliquorum verò pars in superiorem,
pars in inferiorem maxillam abit, sed via multò diuersa. Vnicus ad inferiorem
pergit, qui cum ramulis gustum linguę præbentibus, per decliuiam patente
quidem osse atque crassa meninge primum deturbatur: at mox ab illis se
subducēs durior firmiorque factus, vt qui motum præstiturus est, in tem-
poris eum musculum qui molitor appellatur sese infert: inde rectā in infe-
riorem maxillam multis villorum tenuitatibus diuaticatur, aliis in den-
tium radices, aliis in gingiuas & inferum labrum effusis. Qui superiorem
maxillam adeunt, statim ad oculorum sedes adducti, cum iis durioribus
neruis commeant qui oculos mouēt, perque illorum foramina excidunt:
transmissi deinde sub oculos ad os malę quod plurimum eminent, id per-
forant, vt inde diffusi in gingiuas dentesque superiores, in cutē faciei præ-
tensam, & in superum labrum dispergātur. Simul autem dum hi malę fo-
ramen

rament euaderent, vnum de se prætenuem ramulum in id foramen conie-
 cerunt, quod in osse nasi ad oculi angulum maiore vergit: hic inde in na-
 rium capacitatem illapsus, in eam membranam spargitur, quæ naribus cū
 palato & ore communis est. Quarta societas & cōuenientia, post tertiam Quarta.
 5 proximè originem sumit, cuius nerui quàm illius exiliores quidem, sed ta-
 men duriores sunt. Quanquam verò vtrique primo exortu cōcursionibus
 inter se cohærescunt, vt confundi, & è calua eodem foramine excedere &
 prodire videantur, mox tamen vt aliquantum sic processerūt, quarta con-
 iugatio hinc se subtrahens, in palatum & in tunicam ori subtenfam decur-
 10 rit. Quinta coniugatio binis neruis continetur finitimis, proximèque in-
 ter se coniunctis, vt plerisque singuli putentur, cū tamen iis planè diuer-
 sa sit origo. Horum itaque qui vtrinque duo sunt, prior audiendi neruus
 appellatur, quòd auris corneolum introitum subeat, crassa meninge sic ar-
 ctè inuolurus, vt à quibusdam existimetur ab ea proficisci & initium duce-
 15 re. Posterior in id ossis lapidosi angustum anfractibusque flexuosum fora-
 men se deuoluit, quod cæcum nuncupant: forasque ad aurem emergens
 & durior factus, in temporis musculum, in genas, atque in partes auri cir-
 cumiectas explicatur, ei tertiæ cōiugationis propagini opem laturus, quā
 dixi in tempus & maxillam inferiorem excurrere. Sexta (quæ interioribus Sexta mul-
tiplex.
 20 corporis partibus tangendi sensum præbet) ponè hanc ex ima cerebri par-
 te profertur, & per futuræ cui λ. nomen posuit patens extremum, caluam
 exit, compluribusque statim ramulis exoritur, quos securitatis gratia natu-
 ra eadem sepiente membrana, quasi in vnum coniectos obstrinxit. Quo-
 circa ii quanuis negligenter spectantibus vnicus videantur, tot tamen
 25 verè sunt à prima statim origine, quot omnino particule in quas dispartiri
 disseminarique debent. Omnes dum per ceruicem feruntur propemo-
 dum coniuncti apparent, vtrinque cū arteriis sociati quæ inibi sunt. Lon-
 gius autem progressi bipartitò dirimuntur. Alteri intrò per costarum radi-
 ces abeunt membranis vincti, hincque deorsum pergentes lumborum in-
 30 terioribus musculis incubunt, sic eo cursu deducti dum ossis sacri extremū
 cōtingant. Hoc longo viæ tractu omnia propè intestina & viscera quæ sub
 diaphragmate posita sunt, liē, renes, vesica, testes & vniuersum peritonæū,
 tenuitates quasdam ab illis acceperunt, per quas tactum participant: hunc
 enim sensum proximè è neruis cerebri asciscere decebat. Caterum in pro-
 35 lapsione & transitu, spinæ medulla illis duriores neruos è vicinis sedibus
 dispergit, vt ex amborum permistione simul cum tactu roboris constan-
 tiam & firmitatem attexeret. Alteri huius coniugij nerui ad cæphagum
 inclinant, cui vtrinque connexi assistunt, paritèrque demissi ori ventris se
 impingūt, in reliquum eius corpus adusque fundum disiecti, in exilèsque
 40 exhausti tenuitates. Syncera autem est hæc propago, nequaquam duriori-
 bus neruis vt superior implicata. Nihil ab hac ne minimum quidem se-
 pto transuerso impartitur: ad cæteras autem partes, cæphagum, asperam
 arteriam, pulmones, cor atque iecur, in transitu villi quidam emergunt ac
 d ij dimanant,

dimanant, adeò vt principes hæ partes quibus gubernamur, synceris istis
 è cerebro neruis præditæ sint & instructæ, continuatæque cognatione sibi
 consentiant. Ab hac propagine vbi iam in thoracis spaciū aliquantum
 processit, rami quidam retorquentur ad laryngis musculos: suntque ij ner-
 ui recurrentes, de quibus abundè suprà dixi. Septima postremaque coniu-
 gatio ab extremo cerebri erumpit, quæ iam spinæ medulla elabitur: inde
 cum sexta digreditur, maximæque parte in villos musculorum linguæ in-
 teriores soluitur, quos ipsos multifariam intexit: Minima quædam huius
 cōiugii portio in rectos laryngis musculos effertur: alia verò neque ea mo-
 dica in primos ampliosque lacertos, qui scapulas sursum adducunt: alia de-
 nique in eos qui tonsillas ac fauces inuoluunt. Quocirca rectè videtur hæc
 neruorum linguam mouentium cōiugatio dici, quam reliquis sicciorem
 duriorémque haberi ipsa planè origo commonstrat. Hæ sunt omnes è ce-
 rebro neruorū origines atque progressus. Iam verò ne quid eorum quæ
 ad caput pertinent, desideretur, de sensuum instrumentis tempestiuè hîc
 agendum duxi. Auris ad auditionē introitu semper patet duro, & multis
 anfractibus flexuoso, ne sonus derepente affatimque intrò subiens sensum
 lædat. Nam imum anfractum crassior meninx succingit & obducit: au-
 diendi autem neruus in eam ipsam membranam fusus explicatur, quæ fo-
 ramini per transuersum obiecta, inuectum sonum ictumque aërem exci-
 pit, defertque in cerebrum commune sentiendi principium. Extrà autem
 quæ appellantur auriculæ prominēt cartilaginosa, multisque flexibus ex-
 ternis iniuriis opposita, ne quid ex inopinato intrò irrueret, nève appulsæ
 voces laberentur atque errarent, pars superior eaque durior pinna dicitur,
 inferior quæ mollis, fibra. Nasus homini tantum altior eminentiorque in
 facie, quo quasi integumento nares occultantur, tum odorum spiritusque
 via, tum mucosæ eluiei emungēdæ riuus. Illac siquidem hausti ductique
 spiritus pars tracta irrepit in cerebrum, pars in asperā arteriam & pulmo-
 nes raptā delabitur. Nares æquè disternat interseptum cartilagosum,
 ab imo ad summas nasi angustias & palati superiora protensum. Nam to-
 ta hæc regio plurimis foraminibus peruia est, per quæ cerebri superuacua
 influunt, in nares quidem per os cui à spongia nomen est, in palatum ve-
 rò per id quod speciem cribri gerit: tametsi è naribus in fauces cōmunem
 viam patere ostendunt, quæcunque illinc huc regeruntur imprudentibus
 nobis. Assistent vtrinque oculi, pars corporis præciosissima, qui tanquam
 speculatores altissimum locum obtinent, ex quo plurima conspicientes
 fungantur suo munere, & minus quæcunque nocitura sunt, aut profutu-
 ra prospiciant. Horum gratia (si Galeno creditur) caput in altis editisque
 partibus corporis collocatum est, quia cerebrū ob breues opticonum ner-
 uorum ductus oculis proximum esse debuit, illic sublimi loco positus. Ij vt
 reliqui sensus gemini parte priore, in quā progredi solemus, in antra con-
 caua reconduntur & latent, vtiliter excelsis vndique partibus circumse-
 pti. Primum enim à superiore parte supercilia, ab inferiore malæ leuiter
 eminent,

eminēt, & nasus in medio quasi murus oculis interiectus, à dextra & à læ-
ua temporum ossa. Palpebris integuntur mollissimis tactu ne læderent a-
ciem, quarum inferiores fixæ & immutabiles conquiescunt, vt & genæ
inter has atque malas collocatę: superiores pupulas claudunt, ne quid obi-
5 ter incidat, easque aperiunt cum celeritate maxima. Palpebrarum extrema
cilia sunt, dura cartilagine firmata, quæ *περὶς* appellatur: huic infixi pili e-
riguntur, quibus tanquam vallo quodam muniuntur oculi ad leuiorum
occurfus, hosce pilos Græci *βλεφάρων* dixerunt. Lubrici facti sunt & mo-
biles, vt aspectum quocunque vellent facile cōuerterent, ob idque vtrin-
10 que septem his musculi circumiecti, è quibus vnus sursum, alter deorsum,
duo ad dextram læuamque trahunt, alij duo illos circumferunt, septimus
sustinet & illigat. Ex tunicis quaternis atque ex ternis humoribus conditi
sunt. Prima tunica & extima *ἐπιπρωτική*, id est adnata & adhærens appella-
tur, cuius interuētū oculus tenetur & adhærescit. Altera cornu similis *κερα-*
15 *τώδης*. Tertia vix, *ἐκτατική*. Quarta araneorum tela, *ἀραχνοειδής*. Humorū ex-
timus est *ὕδατωδης* ab aqua dictus, alter *ὕαλωδης* vitro fuso similis, intimus
κρυσταλλωδής: omnium autem compositio huiusmodi esse deprehēditur. Ad-
hæres tunica oculi posteriora cōtegit excipitque musculos omnes, ex pe-
ricranio hæc quidem nata: proximè illi adhærescit cornea vniuersum ocu-
20 lum vndique cingens, quæ tametsi à dura cerebri meninge proficiscitur,
quàm illa tamē durior firmiorque externis rebus obiicitur, pellucida qui-
dem, vt per eam cerni possit. Hac concluditur humor ab aqua aut ab oui
candido nomen habens, quem mox *ἐκτατικός* vniuersum comprehendit.
Quoniam verò hæc tunica à posterioribus partibus corneæ propemodum
25 adhærescit, à prioribus autem longissimè distat, idcirco his conceptus hu-
mor totus penè in priora confluit. Vt granum vix sic *ἐκτατικός* parte prio-
re & media foramen habet, quod pupula vocatur, è quo acies est qua cer-
nimus, hoc enim rerum spectra spiritusque profiliunt: nascitur autem hæc
ex tenui meninge. Rhagoidem circumcirca proximè succingit arachnoi-
30 des, colore nigra, arteriis venisque conspersa more secūdarum vteri, ex vi-
dendi neruo tenuissimè fuso dilatatoque nata, qui ex cerebro non nihil se-
cum detulit eius contextus, qui *αρετικός* appellatur. Itaque inter has tuni-
cas palàm est nihil prorsum intercedere. Quantum superest interioris ca-
pacitatis, id replet vitreus humor copiosissimus, is quidem & crassitie vi-
35 tro fuso similis: in quo proinde crystallinus veluti innatans stabilis & con-
stans insistit, nulla tunica diremptus. Positus autem is est non in vitrei
medio, sed parte eius priore, pupulæ prorsum obiectus, vt ea sede me-
dium totius oculi velut punctum occuparet. Humor hic durissimus
glaciem concretam aut crystallum referens. Figura nō planè globosa, sed
40 quæ pupulam spectat pressior ac planior. Alitur vitreo humore, vitreus au-
tem per venas è cerebro cum arachnoide deriuatas. Hæc de vidēdi sensu.
Gustus ore cōtinetur vndique septus ad vsū & incolumitatis custo-
diam, quodque cibi & potionis index sit. Quocirca lingua & palatū eius
d iij instrumenta

Palpebræ.

Cilia.

Musculi.

Tunicæ.

Humores.

Cōpositio.

Gustus.

Tactus,

instrumenta cum sint, satis videntur ante suis locis explicata. Tactus toto corpore æquabiliter fusus est, cuius idcirco propria instrumenta non prius definire possim, quam reliquorum omnium neruorum propagatio sit absoluta.

De neruis.

Cap. X.

5



ARTIVM dissimiliū instrumentorūque corporis omnem iam videor compositionem planam fecisse, vt omnis illarum descriptio facta explicatāque putetur: nunc autem ad similiarium partium expositionem reuersus, eas primū 10 verbis amplectar & expediam, quarum beneficio reliquæ omnes indigent, communique opera gubernantur: hæ sunt

Spinæ medulla.

Neruorū duriorum origo.

venæ, arteriæ, & nerui. De his quidem supra, obiter duntaxat, & vt dicere solent perfunctoriè dictum: nūc verò plenam absolutāque illorum propagationem exponemus, qua legētis animus saturari possit. Ne autem de 15 cœpto viæ cursu deflectam, quam de neruis paulò ante suscepi tractationē hīc persequor. E cerebro tanquam è radice caudex, profunditur spinæ medulla, quæ cerebri substantiam accipiens, eius aut pars est, aut profectò vicaria, tanto durior quanto longius processerit. Vt enim prior cerebri pars vsquequaque mollis est & tenera, posterior tantum dura quantum pro- 20 greditur, ita sentientes neruos natura omnes è priore illa parte, mouentes verò vtpote duriores & ad motionum impetus sustinendos roboris plurimum nactos, à posteriore & ex spinæ medulla deriuauit. Conuenit enim vt è simili vnumquodque nascatur, vixque à duro potest molle quicquam proficisci, quāquam durum quippiam ex molli prodit, nō primo quidem 25 statim exortu, sed dum progressus longitudine aut regionis per quam ducitur sicciore natura arescēs, durius robustiusque se ipso redditur. Sic enim supra proditum est, complures è tertia coniugatione mouentes neruos emeruisse, & è sexta recurrentes, qui longo viæ tractu, mouētium vim & naturam acceperūt. Attamen neque hos inter exquisitè duos collocare pos- 30 sis, quòd ab illorum robore plurimū desciscant, vt idcirco ratum sit & constans omnium exquisitè durorū, cerebellum & spinæ medullam principium esse & originem: de quibus iam pleniorē orationem instituo.

Medullæ tunica.

Itaque medulla per spinæ fistulam in extremum sacri ossis progrediens, duobus inuolucris conuestitur, quæ à cerebri meningibus proferuntur, & 35 quæ eundem ac meninges vsum præstant. Supra hæc tertia quoque tunica fortis atque neruosa circumiicitur, ne dum spina inflectitur, flexa quoque medulla disrumpatur. Sequuntur vertebrarum nodi, vinculis suis inter se connexi atque coniugati: quos præterea vniuersos alia tunica extrinsecus integit & firmissimè colligat. Hīc missum facio tenacem & glutino- 40 sum humorem, quo plurimo vertebræ ad motus procliuatatem circumfusa sunt. Medulla igitur tanquam caudex ramis plurimis fruticatur, in omnes artus, sensus, motusque gratia propagatis: à singulis quippe vertebris bini

bini eo quem nunc dicturus sum modo, expromuntur atque proferuntur. Prima atque summa hinc surgens coniugatio, exilium est neruorum, qui ex medulla orti per obscura summæ vertebræ foramina prodeunt: quod nõ vt reliquos omnes per articulos compagésque elabi tutum esset, vt qui
 5 tenues frequenti motu diuulsi frangerentur. Pusilli autem cum sint, non extra musculos huic vertebræ incubantes procurrunt. Altera *συνγία* infigniores neruos ab ea mittit regione, quæ inter primam secundamque vertebram à lateribus posita est. Horum pars maxima circum aures, & in capitis posteriora ad summum vsque verticem effunditur: pars reliqua in
 10 cumiectos omnes musculos irrepit, primæ implicita coniugationi. Ex his foraminibus quæ inter secundam & tertiam vertebram vtrinque hiant, alia proficiscitur cõiugatio, ad eos musculos sese applicās qui maxillas mouent, & ad eos qui caput retrò deflectunt, atque hæc est tertia. Huic quarta confusa in musculos effertur capiti ceruicique communes, quorum est caput retrò detorquere: in eos præterea qui maxillas mouent, in eas denique
 15 particulas quæ ponè aures sitæ sunt. Erumpit autem ex eo foramine quod inter tertiam & quartam vertebram intercedit. Quinta coniugatio simul atque è proximo articulo prodierit, altera propagine quartæ permiscetur, similiter ac ea distributa: altera verò sextæ. Hæc autem post quintam vertebram excidens, ad scapulas plurimum deriuatur: insuper verò proximis vtrinque sese attexit, & tenues de se villos in singulas ceruicis vertebrae mittit. Eadem quoque diaphragmatis neruo implicita atque inserta, non modicè eum adauget & amplificat. Qui enim diaphragma moturi sunt
 20 nerui, è ceruicis medulla omnes prodeunt, plurimi autem vt multis visum est ex quarta cõiugatione. In partem diaphragmatis mediam quæ neruosa est & musculi principium censetur, hi se penitus inferunt: in ipsaque via fulciuntur intersepiente membrana thoracis. Duo alij per initia his copulantur nerui, qui tamen mox inde intrò sub os pectoris euecti, tandem in diaphragmatis summum & ad mali punici sedem contendunt: horum eadem origo quæ superiorum est. Septima coniugatio sub vertebra sexta
 30 emergēs, maxima ex parte in brachium porrigitur: villi autem reliqui proximis implicantur annectunturque in caput, in ceruicem & diaphragma diffusi. Similis propemodum & octauæ coniugationis distributio, cuius tamen in cubitum & vlnam multiplex processus, totus absumitur nec vltra pergit, attamen huius nihil quicquam in septum transuersum promouetur. Nona post octauam vertebrā nata, in manus extremas tota prope-
 35 rat, hoc dempto quod superior sibi adiiciens quasi arripuit: sed huius quoque non nihil abit in vicinū musculum, qui primus atque summus in thorace, medium inter primam secundamque costam spacium tenet. Itaque
 40 nona hæc productio cum ad cubiti flexum carne quidem nudum se appulerit, ne fortè periclitaretur, inter ossium tumores atque nodos se abdidit, illincque tutò triplici propagine in manum diffrigitur, vna quidem intus ad minores digitos, altera in maiores fissa: tertia in summæ manus exter-

Prima neruorū è spina coniugatio.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

Septima.

Octaua.

Nona.

d iij nam

Decima.

Nerui ex
dorso.Nerui ex
lumbis.Nerui ex
osse sacro.Nerui om
nes quot.Neruorū
in crura di
stributio.

nam regionem inflexa. Caterum non hæc modò, sed octaua quoque & septima dum per humerum fertur, intrò via tutissima pergit, multis integribus musculis communita. Sequitur decima coniugatio, quæ ipsa secunda quoque dorsi censi debet, quemadmodum quæ dicta proximè est, dorsi prima statuitur. Etenim vertebra quæ omnium est octaua, si eadè quoque dorsi prima ponitur, consequens est eam coniugationem quæ sub illa erumpit, dorsi quoque & thoracis primam existimari. Itaque ex singulis quæ in dorso sunt vertebrarum compagibus, singula neruorum coniugia in proximos emergunt musculos, tū in eos qui inter costas positi sunt, tum in eos externos qui per spinæ longitudinē excurrunt, *ῥαχίς* hos Græci vocant. Quin & horum neruorum extrema sese latius demum explicat, dum qui ex verarum costarum radicibus exierunt, in humeros, in scapulas, in circumiectos thoraci musculos, in reliquas demum omnes pectoris particulas tenuissimè fissi sparsique diffunduntur: qui verò ex breviorum costarum nati sunt vertebris, in abdominis musculos adeunt. E lumbis quicunque nerui efferuntur, partim in externos posteriorésque musculos perreptat, partim in interiores, iis neruis implicati quos diximus è sexta cerebri coniugatione eodem deriuari. Ex osse sacro quatuor qui vtrinque excidunt, ex suo quisque foramine in crus vniuersum iter habet. Ex quibus colligi potest omnes è spinæ medulla tractas coniugationes esse nouem & viginti: octo quidem è cervice, à dorso duodecim, quinque ex lumbis, ab osse sacro quatuor. Sunt qui ab hoc quinque expromi iudicent, vt sint omnes triginta. Auicennas quoque è coccygis & caudæ extremo neruum coniugij expertem deducit: at re vera hic inter vincula annumerandus est, neque præter eas quæ hæcenus proditæ sunt à nobis, vlla seorsum & per se coniugatio deprehendetur. Sic autem deducuntur, vt qui nerui ex infimis duabus lumborū vertebris atque ex ossis sacri quatuor foraminibus emerferunt, omnes ferè in vnū quasi fasciculum coniecti, parte posteriore quæ coxa rimam amplam agit, in crura protrudantur ponè articulum, amplo operiti abditique musculo. Simul autem musculis qui inibi sunt, prout fert dignitas atque magnitudo, suum cuique ramū impartiūt. Vnde mox alij in crura sparsi deorsum per interiora ferūtur, qui ad pedis inferiora cōcedunt: alij verò per exteriora, in pedis priora atque superiora pertinentes: alij media inter hos regione positi in musculos suræ dirempti absumuntur. Id vnum solerter si quid aliud natura prospexit, vt illos ossium, cartilaginum, atque vinculorum quasi propugnaculis cinctos & obuallatos trahat. At verò non omnes qui ex lumbis & ex osse sacro prodierūt, sic continuo per posteriora deorsum commeant, sed ex his non pauci tenues rami per amplum pubis foramen exeunt, alij in exiguos musculos qui circa podicem, vesicam, penē, & testes habentur, alij in peritonæi vesicæ & uterimembranas, alij in cutem quæ fœmur circumfundit adusque genu differtiti. Hæc est vniuersa & integra neruorum confectatio.

De

De venis.

Cap. XI.



5 **E**CVR venarum esse originem hic pro hypothefi cōsti-
 tuam, cuius tamen veritatem multis posthac rationibus il-
 10 lustrabo. Huius è parte concava venæ plurimę in ventrem
 & intestina disperſæ finduntur, arboris cuiuspiam radices
 imitatæ. At verò pars conuexa venam crassiore ædit at-
 que profert, quæ arboris caudici comparata ramos admo-
 dum multos in omne corpus diffundit: quorum ea vis est & facultas, vt è
 15 iccore in omnes partes corporis alimentum distribuunt, non modò tubo-
 rum ductuúmque similitudine, sed cōcoquendi quoque viribus insigni-
 ti. Præter reliquas autem attrahendi facultas in illis plurimum viget, cuius
 causa in simplici tunica omnes villos in longum porrectos acceperunt:
 simplex autem tunica satis erat quæ sanguinem vtpote crassiore coërce-
 ret atque contineret, neque periculum erat hinc illum diffuere. Iam verò
 20 venæ omnes hac quæ sequitur distributione dissectæ dispartitæque sunt.
 A iecoris introitu refimæque parte vena grandis excedit (portas appella-
 runt) à qua velut à communi quodam initio, riuuli complures in ventrem
 & intestina tanquam à trunco radices aguntur. Ac primum duo ab ipso
 statim egressu cernūtur, alter minor, isque superior qui comite arteria mul-
 25 tis ductibus totus in vètriculum abit, aliis quidem in ecphysin, aliis in su-
 periora dextræque protensis. Alter riuus multò maior aliàs sub duodenum
 intestinum, aliàs sub ieiunum se demergens, idque trāsiliens in mesaræon
 contendit: quod priusquam attingat ei quod pancreas dicunt nititur ac
 fulcitur, cui sanè & duodenum, & ductus qui ad bilis vesiculam tendit, &
 30 reliqua quæ inibi sunt vasa inhærescunt. Ex eo loco riuus in lienem emit-
 titur, qui omnium secundus haberi debet: è quo in transitu venæ plurimæ
 capillorum modo tenues in ventriculi fundum permanant. Huius quan-
 tum reliquum est, in lienis substantiam multis quasi radicibus discissum se
 inserit, quæ tamen dum ex liene efferuntur & emergunt, in duos rursum
 35 riuulos concurrunt: vnus in os ventriculi parte tumentiore se infert, alter
 in omenti partem sinistram retorquetur. Tertius è caudice riuus in pan-
 creas primum immerfus, mox deinde per mesaræi radicem quæ spinæ ad-
 hærescit, longo tractu in ilia sinistra procurrat: multisque riuulis dissectus
 omnem coli intestini productionem irrigat, vt proinde ad hoc totus hic
 40 tubus pertinere videatur: atque huic quidem isthac deductione comes af-
 fidet arteria. Post hunc alius in dextram contendit, per pancreum in duo-
 denum sparſus intestinum, bilis folliculo ferè è cōtraria regione obiectus.
 Nihilò hic obscurior superioribus multos quasi furculos in omenti dextrâ
 regionem profert, atque è pancreo hi quidem distribuuntur. Reliquus sti-
 pes quæ iam mesenterium attingit, riuo quinto prædictis obscuriore om-
 nem omenti partem sinistram perrepat. Vbi verò per mesenterii aliquan-
 tum iam processit, totus in duos finditur: horū rursus vterque in duos, om-
 nes demum in quamplurimos tenues, quorū pars maxima in gracilia om-
 45 nia

Venarum
cōpositio.

Venæ me-
saraicæ.

Ad vètri-
culum.

Ad lienē.

Ad colon
intestinū.

Ad cæcum
& omenti
dextra.

Ad omen-
ti sinistra.

Ad ileon.

Ad gládulas
mesen-
terii.
Vena caua
nō est cō-
tinuata ve-
nis mesen-
terii.

Venæ ca-
uæ diuifio.

Ad dia-
phragma.

Ad interfe-
ptum.

Ad cordis
fubftantiā.

Ad cordis
finū dex-
trum.

Vena ar-
teriofa.

Ad quintā
vertebram
dorsi.

Ad cofta-
rum inter-
ualla.

nia intestina ipfūmque cæcum multiplici sobole difpergitur: pars quædam minor in mēfarcī glandulas immiffa definit. Ea est venarū mēfenterij prop-
pagatio, quæ in vnam ad iecoris portas constitutam, omnes tanquam in truncum radices confluunt. Hæc porro iecur mox vt subiit, alios in id ramos spargit, ferè quidem in singulas fibras singulos, sed qui demū sectione partitionēque multiplici in omnem iecoris substantiam exhausti obli-
rentur. Quæ etenim ab eius conuexo emergit, ampla illa quidem ac proinde caua nuncupata, ex quamplurimis quoque riuulis & quasi radicibus per intimam iecoris partē diffusis, exurgit: at hæc nihilominus neque illis quas modò dicebam ex portis in singulas fibras distribui, cōtinuatæ sunt, neque ad illas extremitatibus sese applicant, neque aliud quicquam præter iecoris substantiam illis commune intercedit. *Cæterum vena* *πολιν*, id est caua dicta ipso statim è conuexo egressū, bipartitò finditur, quasi in duos prægrandes ramos dirempta: alter sursum per diaphragma in cor euadit, alter deorsum secundum lumborum vertebrae contorquetur. Ille quidem haudquaquam dorsi spinæ infidet, sed per medias thoracis regiones, diaphragmate, intersepiente membrana, corde & pulmonis fibra suffultus, per sublime ad clauas & iugula cōcedit, plurimōsque ramos eo tractu profert ac diffundit: primum in diaphragma duos, qui deinde multifariam fissi longè latèque se pandunt. His proximè exeunt capillorū modo tenues venæ, in membranam thoracis intersepientem & in cordis inuolucrum, quarum extremitates haudquaquam paucae, in priores thoracis partes & in malum punicum irrepunt. Altiùs autem vbi vena caua cordi iam assistit, eam tanquam ramum promit, quæ cordis externa ambire spectatur, & in eius molem sparfa exhauriri, vt per quā densior cordis substantia nutriri debeat, non autem eo sanguine quem suis ventriculis conceptum, caloris spīritūsque beneficio tenuiorem fecit atque puriorem. Suprà multò capacior alia in dextram aurē dextrūmque cordis ventriculum demersa illabitur: hanc multis non venam, sed aptiùs membranam dicere placet, ex sinistro venæ cauæ pariete profectam, quæ dextrum sinū inuoluat & obtegat. In cordis corpus non altiùs hæc penetrat, neque iam ipso ingressu venæ speciem retinet, sed mox vt cor attingit, in illius substantiā degenerat prorsūmque oblitescit: quod sanè argumētum Aristotelicos cō-
adduxit: vt venas omnes è cordis substantia nasci putarēt. Ex hoc cauo dextro venæ nouum genus emergit quæ in pulmones surrecta, arteriarū modo tunica duplici obuallatur, cuius antè propagationē expediuius. Paulò suprà cordis aurem dextram, caua vena aliam rami specie edit, quæ solitaria omnisque cōiugij expers (hinc *ἀξυγος* Græcis appellatur) in quintam dorsi vertebram primum delapsa, mox deinde per spinæ lōgitudinem excurrit in imam partem diaphragmatis. Hanc eandem non paucae corporum dissectiones ostēdunt à caua deriuari antequā ad cor accedat. Eadem per spinā incedens vtrinque in omnia interualla costarū ramos effundit, supremis dūtaxat duobus aut ad summū tribus exceptis, quæ aliunde prodeuntibus

deuntibus venis ali posthac exponemus. Hi autem rami statim è radice & ortu, surculos de se foras emittunt in externos dorsi musculos: longius verò progressi per costarum longitudinem, tandem extra thoracem foras erumpunt & eminent. Reliqua vena caua contendens ad iugulum, intersipienti membranæ à dextera committitur, in quam complures venulas prætenues conspergit: moxque in quinta & minima pulmonis fibra tanquam in substrato puluinari recumbit. At verò priusquam iugulum attingat, totus venæ cauæ truncus apud glandem, quæ inibi ingens cōspicitur, in duos amplos ramos dirimitur, qui mox ad axillas festinant inclinati.

10 Huc autem flectuntur per summa & interiora thoracis, cum nondum supra clauas euecti sunt: excedunt verò & emanant in axillas per id spacium, quod inter clauas & primam thoracis costam intercedit: hinc meritò interiores venæ dici solent. Ab his nondum foras elapsis, multæ in progressu surgunt vtrinque propagines: primùmque ex eo loco vbi vena caua in duos

15 ramos distrahitur, exiles venæ in proximam adiectamque glandem abscedunt: ab ipso deinde ramorum exortu alij tenuiores protinus in os pectoris contendunt, eique subditi adusque malum punicum decurrunt, quo tractu in singula costarum interualla partis prioris ramulos explicat: quorum vnusquisque alteri cuiuspiam venæ fit obuius, quam ex illa coniugij ex-

20 perte diximus extremum foras emittere. Iam itaque vtrarumque venarum (tamen si interiores hæ sunt) extrema extra thoracem euadunt, tum in mammas, tum in externos musculos inspersa. Præterea verò ex eisdem amplis ramis insignes venæ in tria costarum suprema interualla multifariam diffunduntur: & ex iisdem ferè sedibus aliæ mox in scapulas & quosdam interio-

25 res ceruicis musculos se conferunt. Post quas aliæ emergunt, quæ in ceruicis spinam demersæ, per interiora foramina supremarum sex vertebrarum irrepunt dum caput attingant. Has igitur propagines effundunt rami amplius venæ cauæ, priusquam ex thoracis capacitate excedant. At vero vterque protinus vt de thorace emerfit, aliis rursum quatuor quasi surculis fruticatur: quorum vnus in eos externos musculos abit, qui ex humero in medium

30 pectus & supra mammas procedunt, alter in axillarum glandes: atque hi ambo exiles sanè sunt. Tertius in eos musculos se proripit, qui scapulis subiecti sunt, in eumque musculum qui inibi spectatur maximus. Quartus omnium amplissimus externas thoracis partes irrigat & alit, hinc demum ad

35 costarum extrema deriuatus. Occurrunt autem istius propaginis tenues riuuli extremis earum venarum, quas ab imo & ex intymis thoracis emergere proditum est. Quas autem deriuationes in brachium atque deductiones faciat hæc vena interior posteaquam ex axilla euasit, paulò post edicitur. Iam verò vt quæ supra iugulum in ceruicem & caput inferuntur venæ

40 conspicuæ sint, ad eum redeamus venæ cauæ diremptum, quem prope glandem sub iugulis fieri commemorauimus. Ex iis itaque venæ cauæ ramis, quos tanquàm magnos duos stipites in axillas exporrigi dixi, qua parte clauiculis assistunt, vtrinque insignis vna vena surgit in ceruicem. Ante hanc autem

iuxta ganglium diuisio.

Basilica.

Tenues multæ.

Basilicæ distributio ab axilla.

Iugularium ortus.

Venæ ad
scapulas &
humeros.

Ad capitis
externa.

Ad fauces
& oris in-
tima.

Venæ ad
nares.

autem alius ramus propior glandi atque citerior emittitur, qui per ceruicis intima deductus gulæ vtrinque vnus affidet. Quocirca quatuor ex ea quæ sub clauibus est regione venarum propagines sursum contendunt, quas tum primum iugulares mos est appellare, dum collo insertæ sunt & supra claues emerferunt. Duæ ex his quæ pariter cum gula sursum in fauces & oris intima sparæ feruntur, interiores iugulariæ dictæ sunt, quod altius conditæ perpetuò delitefcant: aliæ autem quæ subter cutem existunt, externæ & eminentes sunt iugulariæ. Harum verò vtraque mox vt à primo exortu supra claues euasit, in aliis quidē corporibus simplex omnino persistit, in aliis finditur in duas, quarum altera priore colli regione recta ad caput ascendit: altera principio quidem deorsum veluti deflexa claues circumplectitur: moxque sursum reducitur, aliàs foliuaga, aliàs interiori coniuncta. Multi ab ea riui defluunt, vnus quidem frequenti sobole in proximos musculos disiectus, alter maior atque obliquior, qui è clauibus sensim discedens, ad humerum per externa defleat: hanc idcirco venam humerariam & externam mos est appellare: tametsi illic minimè exhausta oblitescit, sed longiùs progressa cubiti flexum petere contendit. Vnde perspicuum est humerariam venam non minore, imò plerumque maiore societate atque commercio cum vena caua coire, quàm cum ceruicis & capitis interioribus. Quin & illam nos plerumque obseruauimus tanquam ramum erumpere atque nasci ex interiore vena, mox vt thoracem egressa ad axillam festinat, vt proinde secta nihil aliud quàm interior illa conferret. Tertius ramus ab externa colli vena productus, & in scapularum musculos defleatens absumitur. Quartus humilis eodem in musculum ingentem demittitur, ei plerumque occurrens venæ, quam à basilica in humerum efferri iam diximus. Quod porro externæ istius iugularis reliquum est, quæ iam ad aures sese applicat, variè distractum atque disiectum, alios ramos in faciem & tempora, alios circum aures & capitis posteriora, alios intrò in cerebrum diffundit. Sic autem longiùs quoquouersum progredi videntur, vt dextræ venæ sinistris, priores posterioribus extremis suis obuiæ, in summo vertice concurrant. At qui intrò se inferunt, apud auris radicem quo loci inferior maxilla superiori committitur, viam habent & introitum, quæ maximus in cerebrum patet accessus. Interior autem iugularis sursum ascendens gulæ affistit vtrinque vna: cumque iam ad maxillæ regionem sese extulerit, iis qui effusi sunt ab externa ramulis alios complures immittit atque coniicit: quique hac confusione implicati sunt, alij in fauces & guttur pertinent, alij in eos musculos qui penitus laryngi circūiecti sunt, alij insignes in linguam, alij in palatum & circumductas ori partes. Hinc interiores iugulares supra palatum emergunt, ceruicis intima secutæ dum capitis basin attingant: quo ductu in eas partes quæ inter palatum & basin positæ sunt, ramulos effundunt: quorum tandem extrema desinunt in nares. Ex eisdem ferè sedibus ramulus vnus æditur proferturque inter primam & secundam ceruicis vertebra: moxque alter inter occiput & primam summamque

mámque vertebram, qui tamen hinc elapsus in pericranium quibusdam
dissipatur, aliis integer parente foramine in occipitis osse intrò se recondit
per meninges ad verticem diffusus: solet hæc à quibusdam vena puppis ap-
pellari. Reliquæ iugulariũ extremitates, per suturas quæ occiput & os cu-
5 nei copulant euadunt in cerebrum, móxque è basi media eò pergunt, vbi
duplicata crassa meninx cerebrum à cerebello dirimit: sicq; geminationis
illius firmitate suffultæ, sursum irrepunt in cerebri summum quasi fastigiũ,
in quo vacua regio inest quã suprà torcular diximus appellari. Quinetiam
venæ quas dixi apud aurium radicem intrò inuehi & inferri, mox propa-
10 ginibus multis dispersæ, à lateribus media inter caluam & crassam menin-
gem via, in vnum quoque torcular omnes vtrinque commeant. Hic enim
locus est in quem cerebri alimentum magna ex parte confertur: è quo de-
mum id riuus tenuissimis, quos iam venas vix ausim dicere, in omnem ce-
rebri substantiam profunditur. Quin & illi riuus iuxta cerebri glandem te-
15 nuissimè dissecti, in priores ventriculos concedunt, ibique exilibus arte-
riis implicati, contextum illum struunt atque componunt, qui à Chorio,
id est à secundis fœtum inuoluentibus nomen habet. Ea nimirum est om-
nis venarum in caput & cerebrum dispersio: nunc autè ad eas redeundum
quæ in brachium directè feruntur. Basilica vena statim vt ex ala exce-
20 sit, in amplum humeri musculum & in eos ferè omnes qui illi assistunt, pro-
paginem mittit, inibi penitus exhaustam: reliqua tota aliàs simplex aliàs
gemina ad inferiora obliquè deflectit, atque subter cutem emergēs ad cu-
biti nodum festinat. Quò tamen priusquam adueniat, in medium cubiti
flexum venam traicit manifestam, ex qua solet ea quodammodo nasci,
25 quam mediam mox appellabimus. Hinc longiùs procedit basilicæ trun-
cus, eoque interim viæ spacio ramos dispergēs in interiores cubiti muscu-
los, subter cutem ad carpum accedit, vbi in venas còplures neque eas qui-
dem obscuras diffinditur, quarum fit ad minores inferioresque digitos di-
stributio: è quibus multis nominibus ea celebratur, quæ inter medicum &
30 minimum digitum interiicitur. Cephalica altera brachij vena, à clauibus
per ceruicis musculum flexuosa declinat in humerũ, à quo mox recto tra-
mite deorsum contēdit, simulq; venas prætenuas spargit in partes eas quas
peragrat. Cùm autem in nodum cubiti proximè appulerit, tripartitò secta
ramum vnum in brachij superiores musculos recondit: alterum in cubiti
35 flexum obliquè detorquet, qui manifestè conspicuus cum altero coitionē
facit, quem nunc diximus eò quoque è basilica traici: fitque istarum con-
gressu media quædam vena, omnium in cubito extantium maxima. Ter-
tium autem ramum efficit reliquus processus, qui per externam cubiti re-
gionem in carpum excurrit, frequentique sobole in superiores manus di-
40 gitos effunditur: in quibus ea numeratur, quam inter pollicem & indicē
confertam, capitis venam dixere. Cæterum media vena è brachij flexu di-
scedēs radium ascēdit, euadēnsque in externa, ramis diffinditur duobus: è
quibus alter deorsum deflectens, riuulis basilicæ suos quoque permiscet:
e alter

Ad interio-
ra capitis.

Venarum
brachij di-
uisio.

Saluabilla
Cephalica

Mediana.

Distribu-
tionem va-
riari,

alter sursum euectus cephalicæ ramis se complicat & inferit. Hæc venarum esse solet in brachium & manus distributio, quæ tamen in non paucis variari cernitur, & nonnunquam eiusdem hominis in dextro ac sinistro dispar. Plerunque vena nulla existit media, est qui cephalicam, est qui basilicam in apertum non proferat: deprehensum quandoque eam quæ pollicis afflittit à basilica, eam autem quæ minimo digito accumbit à cephalica deriuari: tanta videlicet in iis ostenditur naturæ varietas, ad quæ nulla necessitatis lex cogit: atqui non in venis vt neque in stirpibus vna semper & similis est necessaria fruticantium ramorum proiectio. His omiſſis tempestiuum iam fuerit venarum inferiorum propagationē explicare. Vena 10 caua simul ac è iocineris conuexo expromitur, ramum ingentem ad inferiora lumbosque contorquet: quos antequam attingit, pendulus is etiam tum & veluti appensus, prætenues alios ramos in thecas & inuolucra renum, atque in adiecta illis corpora vtrunque profert. Continuò autem vt ille lumbis infedit, in renum corpus eas venas infert, quas dixi iunioribus 15 emulgentes appellari: à quibus plerunque fibræ tenues in ipsa quoque inuolucra cōcedunt. Ab emulgente sinistra vas exit seminarium, quod multis flexibus in testem sinistrum abit: dextrum autem vas non item, sed ex ipsius cauæ trunco maiore duci solet. Iam verò cū sub renes truncus hic peruenerit, ad dextram læuamque exiles venas spargit in trāsuerſos abdominis 20 musculos, & in omnes ventris partes inanes, quæ inter costas aduterinas & suprema coxarum ossa mediæ interponuntur. Præter quas aliæ in singulas lumborum vertebraſ vtrunque permeant, per ea vertebrarū foramina se inferentes, per quæ diximus neruos foras excidere: atque ex his aliæ tenui membrana cinctæ in spinæ medullam, aliæ maiores in eos musculos 25 erumpunt, qui spinæ extrinsecus accubant, hinc simul in externa posterioraq; corporis lōgè latèq; diffusæ. At ipsa vena caua cū ad postremam vertebram ossisque sacri initium appulsa est & adducta, in duos tota finditur ramos amplissimos, in crura oblique prolapsuros. Quò priusquam 30 pertineant, plurimas in circumiecta loca coniugationes ædunt: primam quidem retrorsum in 4^{tas} interiores lumborum musculos: secundam exilem in proximas peritonæi partes: tertiam in os sacrum & instratos illi musculos: quartam in podicem & rectum intestinum, in quibus hæ numentur, quas hæmorrhoidas præ cæteris nuncuparunt, quāquam inter eas quæ ferè septem sunt, vna ex loco medio disunctionis ramorum venæ ca- 35 uæ prodire solet. Quinta coniugatio ad vesicā eiúsque ceruicem flectitur: eadēque mulieribus ramos alios in vteri fundum, alios in eius partem imam atque ceruicem demittit, qui ipsos quoque testiculos quadam ex parte ambiūt. Sexta in musculos rectos effertur abdominis, per quos deinde in thoracis cartilaginē & imam regionem mammarum euadit, extremi- 40 tatibus occurrens iis venis, quas paulò antè dixi ab axilla in thoracis externa demitti: vnde intelligitur venas quæ ad vterum & quæ ad mamas prouehūtur, ex eadem aut ex proximis inter se radicibus deriuari. Septima in os

Venæ emulgentes

Ad lumborum regionem.

Venæ cauæ in lumborum diſſempræ. Decem venarum coniugationes

os pectinis eiusque lacertos: octava ex commissura ossium pectinis elapsa, in genitale tum maris tum foeminae pertinet. Nona in musculos crurum interiores figitur: decima subter cutem ab inguinibus per ilium regionem ascendens, iis venis fit obuia quae extrinsecus per thoracis latera deorsum trahuntur. Reliqui amplorum ramorum ductus, in suum quisque crus proficiscitur: atque sub inguine productio quaedam emittitur in priores femoris musculos, per quos sparsa omnis dissipatur: altera subter cutem per interiora femina deerrat, ampla illa quidem & manifesta, à qua complures riuuli in subditas regiones penitus deducti sunt. Haec eadem paulo super genu tripartito finditur, ramumque vnum per priorem & anteriorem tibiae regionem recta deiicit in subiectum malleolum, vbi clarus atque conspicuus, saphaea dici solet. Alterum maximum per poplitem recedit in abditos atque posteriores cruris musculos, vbi frequenti ramorum sobole disperditur. Tertiū per cruris posteriora retorquet, qui dein sub cute per externam tibia in subditum malleolum decurrit: longius autem progressus, supra infraque in minores digitos abit, quemadmodum primus extremis riuulis maiores pedis digitos circumplicat. Medius is qui per poplite abit in suram, ferè bifariam scinditur, & extrema ferè duo disiciit, alterum ad inferiora, in superiora alterum, qui vtrinque assidentium venarum riuulis implicatur. Haec vniuersa sunt quae de venarum distributione atque numero dicenda videbantur: nam quae ex vmbilico in iocineris concaua irrumpunt, vietae iam atque emeritae, in venis habendae non sunt, vt neque in foetuum secundis quaecunque innasci solent & fruticari, corporis partes cenferi debent.

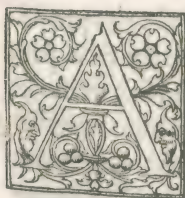
Venae in crura distributae.

Saphena.

25

De arteriis.

Cap. XII.



30

ARTERiarum non longè impar nec dissimilis est atque venarum descriptio. Spiritus enim vitalis in omne corpus effusi, cum haec canales sint atque ductus, debet vtiq; in omnes partes corporis deriuari. At nihilominus artierarum quam venarum minus frequens est propagatio, quod sanguis crassior in exiguas procūlque remotas partes, vix nisi venarum ductibus possit comeari: spiritus autem sanguine multo tenuior ab extremis maiorum artierarum elapsus, per caecas occultasque partium vias, in distantiora possit euadere, nullo in id arteriae adminiculo indiges. Hinc fit vt arteriam semper vena comitetur, nisi cum ortus varietas eas coniungi non permittit: arteriam enim quae ex corde secundum spinam delabatur vena nulla sectatur, vt neque eas quibus contextus ille struitur admirabilis. At non peraeque vnaqueque vena comitem arteriam obtinuit, tum quod diuersa origo id plerunque non finit, tum quod in complures partes exiguas maximè sub cutem diffusae sunt venae, quibus nulla erat artierarum necessitas. Itaque insignioribus & magnitudine praecipuis venis, vbicunque natura potuit, comites dedit artieras: quod qua ratione in

Arteriarum usus.

Arteriae cur quam venae pauciores.

e ij singulis

Arteriæ ve-
nosæ,

Ramus ar-
teriæ supe-
rior.

Arteriæ
ad brachia

Iugulares.

Ad caput.

Ad cere-
brum,

singulis effecerit, definiendum deinceps breuiterque describendum. Ex læ-
uo cordis ventriculo vas prodit amplum, quod omnium arteriarum tan-
quam truncus & stipes habetur: arteriæ autem ex eodem in pulmones eie-
ctæ, simplicique tunica venarum modo conditæ, huic pro radicibus erūt:
ijs nempe venis comparatæ, quæ ex mesenterio in iocineris portas ducūt,
vehuntque alimentum, sic enim & ipsæ ductum de cælo haustumque in
pulmones spiritum cordi subministrant. Cæterum truncus is quem dixi,
protinus ut e corde prosiliit, duas arterias in illius ambitum reflectit: alterā
in mediam eius regionem, alteram ad basin circæque dextrum ventriculū.
Mox totus in duos eosque dispariles ramos diffinditur: quorum qui am-
plior, in quintam dorsi vertebram in læuum torquetur, inferas corporis
partes peragraturus: in partes autem superas quod eā minūs multæ essent,
minor alter effertur. Hic itaque pulmone sustentatus ad iugulum pergit,
ipsaque via ramum profert in alam sinistram, ex quo interim propagines
defluunt. Vna quidem in tria suprema costarum interualla, quæ extra tho-
racem elapsa ad spinæ musculos posteriores sese applicat. Altera in pectus
& mammas ad extremas vsque costarum cartilagine effusa: tertia in fora-
mina supremarum sex in ceruice vertebrarum, pariter cum vena comite
ad medullæ membranas adducta. Reliquus hic ramus in scapulam & bra-
chium sinistrum sparsus euadit, basilicam venam plurimum sequutus. Sti-
pitis autem pars maior ad iugulum contendens, à læua dextrorsum refle-
ctitur: quæ cum ad ingentem glandem, cui ganglio nomen est, peruene-
rit, ramum vnum ad intimam iugularem sinistram, alterum ad dextram
porrigit: externæ siquidem venæ iugulares, coniuges arterias non accepe-
runt, uti neque cephalicæ, quas per humerum in brachium proferri dixi-
mus. Huius demum arteriæ quicquid reliquum est, necdum supra clau-
es egressum, in dextram axillam iter habet, pares obiter nec dissimiles propa-
gines spargens atque ea quam diximus ad læuam deflectere. Ex quo per-
spicuum est, dextrum arteriæ ramum longè æditorem sinistro existere.
Carotides porro duæ arteriæ posteaquam supra claues cū interioribus ve-
nis iugularibus in ceruicem emerferunt, sursum rectā festinant, quo tractu
in singularum vertebrarum foramina riuulos ædunt, qui medullæ mem-
branis impliciti pariter cum illis in caput efferuntur. At carotides ipsæ in
maxillæ confinio bipartitò scinduntur, ut vtriusque pars vna retrorsum
& in posteriora, altera in priora & aduersum spectet atque flectatur. Quin
& huius duo insuper fiunt rami, alter in linguam & interiores maxillæ la-
certos, alter foras eminens propter auriculam in temporum musculos ef-
funditur, qui demum in verticem summum ascendens, oppositæ arteriæ
extremis implicatur. Pars verò quam in posteriora flecti dicebam, duos æ-
què ramos promit magnitudine præcipuos, quorum qui minor apparet
per extremū futuræ à *Λ*. nomen assumentis, irrept in caluā ad cerebelli ba-
sin, hoc tamen trāsitu dispersis in partes circūiectas ramulis. Maior ramus
partim per id foramē quod apud infimā est auriculā, permeat in caluā, eò
quidem

quidem deductus vbi geminatio est crassæ meningis: partim sursum ad cu-
neum & cerebri basin euehitur, in multas exilésque arterias diductus, quæ
variè vtrinque insertæ atque implicitæ nullius membranæ interpositu, cõ-
textum admirabilem cõstituunt, cerebri basi substratum, atque in osse cu-
5 nei reconditum. Ex hoc demum arteriarum contextu tanquam ex radici-
bus in stipites concursantibus, arteriæ duæ surgunt, quæ per crassæ menin-
gis foramina scandunt in cerebrum, mox subtiliùs dispertitæ, aliæ in cere-
bri corpus euadunt id ipsùmque ambiunt: aliæ in eius ventriculos produ-
cuntur, quæ assumptis pariter venarum & arteriarum fibris è summo tor-
10 culari delapsis, contextum illum choroidem componunt. Hæc omnis est
arteriæ in superiora distributio. Ramus alter totius arteriæ, à quinta dorsi
vertebra in quam ex corde deflexerat, secundùm spinam ad os vsque sacrũ
decurrit, semperque ad læuam paulùm declinat, vt œsophago in thorace,
& venæ cauæ per lumbos incedēti, det locum. Primus in tanta productio-
15 ne ramulus editur in eam pulmonis regionem, quæ spacium inter quintã
vertebram & cordis basin medium implet, cuius extrema in asperam arte-
riam sursum adducuntur. Alij deinde rami in singulas vtrinque vertebra
exeunt, quorum propagines aliæ in costarum interualla proferuntur, in
cõsque musculos foras euadunt, qui priori thoraci extrinsecus insternuntur:
20 aliæ ferè bifariam sectæ partem non modicam ad spinæ dorsique exterio-
res musculos, partem alteram in spinæ medullam vtrinque inferūt, per ea
foramina per quæ diximus venas emitti, neruos autem expromi. Cum iã
septo transuerso assidet arteria, duos in id ramos, vnum ad dextram, ad sini-
stram alterum transmittit. Sub hæc autem ventriculo, iecori & lieni suum
25 cuique ramum impertit: ex eis dẽ propè sedibus alios in intestina per me-
senterium disseminat: nec longè ab his duo prægrandes concedunt in re-
nes, quos nonnullis placuit emulgentes arterias dicere, à quibus fibræ te-
nues in renum thecas definunt. Succedunt his arteriarum rami, quarum
est in testes transuectio: solet autem quæ ad sinistrum pertinet, aut tota ab
30 emulgente arteria nasci, aut profectò nonnihil ab ea mutuari: quæ verò ad
dextrum spectat ex maiori trunco proficisci, quanquam est cum quippiã
sumit ab emulgente dextra: procurrunt autem & inuoluuntur testibus hæ
pariter cum venis seminarijs. Vt suprà de venis attuli, ita & nũc illis comi-
tes arterias statuo è singulis lumborũ vertebra ad ilia abdominisque mus-
35 culos efferri. Perspicuum satis esse potest arteriæ truncum, multis ramorũ
projectionibus maiore ex parte exhaustum, multum iam extenuari atque
minui, cum os sacrum attingit: vbi iam totus in duos ramos finditur, quos
subiecta crura excipiunt. Atque cum ad hunc vsque locum vena caua vt-
pote minor & leuior, arteriæ ampliori ac densiori incubaret, hĩc primũ
40 in crura diuaticatis illis, arteriarum rami tuitionis causã venis inuehũtur.
Ex primis crurum ramis vtrinque arteria vna, adultis quidem arescens &
emerita, per quam conceptui vita tenebatur, permeat in vmbilicum. Hinc
quoque in os latũ & illi adiecta corpora, quæ dã excurrunt propagines ve-
nis

Rete admi-
rabile.

Arteriæ
quæ ad in-
feriores
partes.

Ad dia-
phragma.

Ad viscera

Ad crura

Ad vmbili-
cum.

nis similiter distributæ: omnium autem maximè insignes apparēt, quæ in lumborum musculos interiores, in mulieris vterum, in vtriusque sexus genitale, in vesicam & podicem adeunt. Quæcunque post has in crura deuehantur, cum venis maioribus altius demersæ intima permeant, in ramos effusæ & absumptæ, qui neutiquā vt venæ subter cutē extant. Cum enim illarum quàm venarum maior nobis esset necessitas, penitus illas abstrudi atque delitescere tutius erat, & minùs crebra propagatione diffundi. Quid igitur simile inter se, quid diuersum acceperint venæ & arteriæ, ex his perspicuum euadit. Nunc quod integram absolutamque reddat orationem, præstandum, atque de reliquis partibus similibus tractatio superioribus 10 nectenda.

De membranis & cute.

Cap. XIII.



Anta inest in corpore membranarum commoditas, tanta necessitas, vt nullam natura partem prætermiserit, quam 15 membrana non integat, comprehendat & fulciat. Siue enim os est, siue cartilago & vinculum, siue musculus atque tendo, adde neruos, venas, arterias, intestina, viscera denique omnia, proprijs quibusdam membranis conuestita, & ijs veluti conclusa cōtineri cernūtur. Has quidem ex vſu atque officio, quod veluti tegu 20 menta partes singulas ambiant atque definiant, tunicas propriè dixerunt. Præter quas tamen aliæ quædam partes disternunt, aliæ sustinent, connectunt aliæ, quibus commune membranarum nomen est inditum. Ad hoc genus referri minimè possunt tergora ea duo, ex quibus cōditus est venter, vt neque ea ex quibus intestina constant atque vterus, vtraque vesica, venæ & arteriæ: quæ quanquam nominis inopia tunica dici solent, 25 Græcis χιτῶνες, longissimè tamen ab earum quas tradimus natura recesserunt. Illæ siquidem propriam ventriculi, vteri, & aliarum quas dixi partiū substantiam complent. Hæ verò partes integrè iam formatas cōuestiunt, disternunt aut sustinēt. Illæ ex proprijs fiunt villorum productionibus, 30 quorum ope naturales attractionis, retentionis, aut expulsionis motus obeūtur. Hæ nullum villorum genus nouerunt, sed sui vndique similes omnis motus naturalis expertes sunt, solius sensus compotes. Discriminis hoc postremò argumētum efficax, quod ventriculus, intestina, vterus, ceteraque eius ordinis, cum ex proprijs tunicis tanquam ex substantiis composi 35 ta sint, hoc tamen insuper membranæ genere teguntur, quod firmè cohereant, teneantur, & sensu polleant certiore. Quas itaque hoc loco propriè membranas appellamus, sunt eę quidem tenues & leues, ne quas obuallāt partes pondere suo premant: densę tamen ac robustę, vt arcere possint externas iniurias, ipsamque partium substantiam continere ne fusa dissipe 40 tur. Latissima in his differentia spectatur, prout varia est partium quibus addictę sunt natura. Alię enim simplices sunt tenues & pellucidę, duplices alię crassę & valentes: figura singulis attributa ex loci & partis quibus accom-

Tunicæ.

Mēbranæ.

Tunicarū
differētiæ.Mēbrana-
rum diffe-
rentiæ.

commodantur conformatione. Ex his verò præstantissimæ quæque quibus partes principes obductæ sunt & obiectæ, proprium nomen acceperunt: reliquarum verò perpaucæ. Pericranium appellatur quæ caluam extrinsecus ambit, duplex illa quidem & firmissima. At scapulas, costas singulas, humeros, brachiorum, manuum, reliquarumque partium ossa, quæcunque seorsum integunt promiscuè atque communiter *περικρανία* dictæ sunt. Musculum vnumquemque sua quædam membrana sepit & obuallat, eaque simplex multoque tenuior quàm periostium, cuius vniuersum genus nullū adhuc nomen inuenit. Ex interioribus autem quæ cerebrum inuoluunt, meninges appellantur altera crassior, tenuior altera, quarum productiones omnem spinæ medullam, ex hacque ductas neruorum propagationes circumsepunt. Supra quas tertia quædam illis firmior, spinæ fistulam intus succingit: itemque quarta extrinsecus vniuersam spinam tegit & illigat. Quæ quatuor in oculorum sunt structura, proprias appellationes eas fortitæ sunt, quas suo loco explicauimus. Aspera arteriam tum quæ intus, tum quæ foris continet illiusque cartilagine connectit, proprio est nomine destituta: similiter quæ gulam, quæ stomachū oblinat, rursum verò quæ vel pulmones, vel iecur, vel lienē, vel denique renes ambit. At verò quæ thoracem medium dirimit inter pulmones illapsa, dissepientem membranam appellauimus, eandem qui uolet cum Festo dissepimentum nuncupet: cuius ima ex parte pericardium nascitur, & è summis mēbrana vtrinque costas succingēs, *πνεύμωνες* Græcis vocata. Ita propemodum è peritonæo (quod duplex est infimi ventris membrana) tenuiores alię prodeunt, tum quæ diaphragma succingunt, tum quæcunque ventriculum, intestina, iecur, lienē, renes, vesicam, vterum, omentum atque mesenterium contegunt & obducunt, quibus propria seorsum nulla obtigit appellatio. Membranis omnibus prima origo est ex partium quas inuoluunt substantia atque mole, è qua pingue crassumque recrementum foras circum illam emergens ac pedetentim siccescens, dum fœtus conformatur coit in membranam. Accipit hæc robur & omnem sentiendi vim ex neruorum sentientium tenuitatibus in se conspersis, contextuque miro confertis & implicatis, vt iccirco à multis falsò existimatum sit omnem membranæ substantiam à neruis tractam esse. Caterum dictorum fidem id confirmat, quod è sexta cerebri coniugatione conspicuos cernimus neruos sentientes, & in membranam dissepientem, & in eam quæ costas succingit illabi: alios quoque in ventriculi, hepatis, lienis contegentem membranam, maximè verò in peritonæū, è quo demum omnium partium inferiorum tegumenta surgunt. Talis propemodum fieri deprehenditur ad ossium musculorumque membranas distributione, sed quæ tamen sit ab eorum neruorum villis, quos emittit spinæ medulla: adeò vt ex his colligere sit membranarum substantiam, tametsi non vniuersa à neruis defluxit, ab illis tamen omnem sensus potestatem accepisse. Hæc de membranarum ratione satis. Cutis non dissimilem videtur conditionem sequuta, quæ membranarum modo à prima conformatione

Pericraniū

Circa ossa

In musculis.

Meninges

In oculis.

Dissepies.

Succingēs.
Circaviscera & intestina.

Membranarum ortus.

Membranas non è neruis nasci.

Cutis compositio.

tione ex femine cōcreuit, vt corpus vniuersum obiret atq; circūdaret, tātō reliquis membranis crassior, quanto corporis vniuersi moles amplior: at paulo rarior quidem effecta, & crebris exilibusque spiraculis peruia, vt interiorum exhalationi pateret: mediam inter carnem neruūque naturam adepta, existimari potest ex paribus quodammodo eorum portionibus cōponi. At reuera propria illius substantia qualem dixi ex femine traxit originem: sed quam tamen subditarū venarum & arteriarum extrema subeunt, quō alimentum spiritūque profundant. Eōdem neruorum tenuitates ē subiectis partibus inferuntur, compluribusque locis longa propagine cōspersi apparent, per quos cuti tangendi sensus asciscitur. Super hanc quæ 10 vera est & germana, altera veluti exile tegumentum posita est, quæ summa cutis & cuticula nobis, Græcis *ἐπιδερμὶς* est. Densior quidem quàm vera, ab exiccatis illius sordibus non ex femine procreata, quam per exustionem ignium vi oborta pustula, conspicuè cernimus à vera cute diuelli, atque in interfrigine discerpi & atteri. Cōtextu illa perpetuo vniuersum corpus ob- 15 tegit, nisi quæ perforata vel exitum vel introitum præbet in corpus, velut in auriculis, naribus, oculis, ore, genitali, atque podice. Cum subiectis partibus illa quidem minimum habet commercij, sed dūtaxat ex neruorum, arteriarum, venarūque fibris velut appensa, illis cohærescit, vt iccirco tota propemodum detrahi possit. Pauca enim partes sunt quæ nō deglubea- 20 tur. In fronte sic cum suo musculo implicata cutis coiuit, vt omnem volūtarium illius motum sequatur, qualem & reliqua penè tota facies accepit: vix enim hanc aliud esse iudices, quàm summam musculi faciem vehemēter siccata & quasi torridam, Veruntamen in labris non is modò coitus, sed tanta inest confusio, vt neque musculum, neque cutem seorsum queat 25 sensus internoscere. Eius propemodum generis ingenerata est manū pal- mis plantisque pedum, tum vt adprehendēdi munus quoquouersum ap- tius inflecterentur, tum vt tangendi facultate exquisitiore pollerent: alibi vt dixi nusquam confusa subiectis partibus prorsus adhærescit.

Cuticula.

Cutis for-
mina.Vbi cutis
hæreat sub
ditis parti-
bus.

De carne mollibusque partibus.

Cap. XIII.

30



Caro quid

Caro tri-
plex.simplex
caro.

Olidas atque præduras corporis simplices partes iam om-
nes videor attigisse, vt nunc mihi de mollioribus quæ car-
nis speciem habent dicendum superfit. Ne hîc autē à vul-
gato nominum vsu discedam, placet id molliorum par- 35
tium genus vniuersum, vna carnis appellatione comple-
cti. Simplex ea nusquam inueniri potest quæ per se ipsa cō-
sistat, sed solidioribus villis adnata atque circumiecta, vi sua & multitudi-
ne concretam ex se molem vniuersam, carnis nomine designat. Vniuersi
autem eius generis ambitus in tres tribui searūque solet differentias: vna 40
musculorum est quæ propriè caro dici debet, altera glādularum, tertia vis-
cerum quam Græcis *παρέχυμα* vocari diximus. Musculorum caro tota san-
guine madet quo plurimo perfunditur, & vnde suam ea originem duxisse
existimatur.

existimatur. Non enim aliud atque sanguis esse videri potest, qui circa villos concrefcens inanitatēque inter eos mediam implens & quasi infarciens, robur ijs accersit & continet, ne per motus periclitentur. Quocirca satis videor de ea trāsegiſſe, quum omnem muscutorum numerum atque
5 summam recensui: nisi quis præterea inde discrimina quædam statuenda putet, quòd alia humida sit, mollis, laxa, rara, aut spongiosa: alia è contrario sicca, dura, astricta, densa, aut compacta. Neque profectò diuersi cuiusdam ea generis (quanuis sit purior) censei debet, quæ aut gingiuas, aut maiores oculorum angulos implet, vt neque glans obscœnarum partium in
10 extremo posita. Glandularum porrò ingens est numerus, quæ cum omnes ex crassa densaque materia concreuerint, hoc tamen discrimine seiunctæ apparent, quòd aliæ alijs sunt rariore, neque omnes vna parilisque substantiæ ratio comprehendit. Hinc & illarum vsus diuersus euadit, magna varietate distinctus, quæcunque densiores sunt præter alias commoditates,
15 in locum fissionis tum venarum, tum arteriarum quasi pro firmamēto coniectæ sunt: quæ verò mollitudine sua spongiam quodammodo referunt, eas natura quibusdam vel gignendis vel recipiendis humoribus accommodauit. In hoc genere eæ numerantur, quæ circa linguæ radicem positæ, perpetuo quodam munere saliuam eructant: & eæ rursus multò maiores, quæ laryngi vtrinque affidentes linguam & os subditasque partes mado-
20 re proluunt. Has latinis tonsillas Græcis *παρίσθια* appellari diximus. Huic quoque generi ascribuntur, quæ in mammis sunt frequentes, laxæ, turgidæ, dum præsertim lacte circūfluunt, aliàs verò densæ & contractæ. Finitimi testes his sunt, quorum tamen substantiam ad viscerum rationem spectare credibilius est. Prioris autem generis sunt, in cerebro quidem *κονάειον*, & glandula pertusa quæ supra basin in peluis cauo collocatur, deinde parotides iuxta aures collocatæ, & ganglion *δυσμύριον* Græcis vocatum, sub iugulo parte summa pectoris: tum præterea quæ in axillis sunt ingentes, tum eæ ex quibus *πρόγασται* magna ex parte conditur: itēque lactes, quo nomine humiditas glandulas per mesaræon sparsas dici volūt, atque insuper quæ
30 inguinum capacitatem implent: alię denique complures quibus vasorum in brachijs atque cruribus diductiones confirmantur, quas sigillatim percē fere fastidiosum magis quàm vtile putauī. Sed neque figuram earum aut magnitudinem persequi commodum est, quæ cum sit sua cuique attributa, multiformi varietate distinguitur. Iam verò in parenchymate appella-
35 to maior existit dissimilitudo, non modò ex figura atque magnitudine, verum etiam ex sua ipsorum substantia, quæ similis & vniufmodi nequit in diuersis inueniri. Ea quidem ex affuso sparsoque humore primo ortu compacta est, vnde rectè affusio dici videtur: at non vt in musculis ex syn-
40 cero soloque sanguine, sed vel prorsus vel plurimùm ex semine: atque vt varia futura erat cuiusque visceris conditio atque necessitas, ita multiformis est hæc substantia comparata. Vnius cordis parenchyma proximè ad musculi carnem accedit. Hoc tamen diuortio seiunctū, quòd durius mul-

Glandulæ.

Glandularum differentiæ.

Parenchyma.

Differentiæ.

tò

tò ac siccus vi seminis circum triplex staminum genus attexitur: illa verò quæ in musculo, non item. Ab hoc iocineris propria substantia est, quam concreti atque torridi sanguinis speciem habere putant, cum tamè palàm sit fieri non posse, vt quod gignendi sanguinis principium statuitur, id ipsum prorsus ex sanguine concreuerit. Ex quo enim sanguine? cum nullus ne maternus quidem, in fœtus vtero gestati corpus addi aptarique possit, qui non antè sit iecoris eius opera confectus? Renes atque testes quaquam glandularum naturâ exprimere videntur, in hoc tamè genus parèchymatis ascisci debent, vt qui nō glandularū more arterijs atque venis robur & firmitudinē addūt, sed eximia vi pollēt, qualis est à semine nostri ortus initio, visceri sua cuique cōcessa. At lienis substantia propiùs quàm illi carnis naturam emulatur: deinde verò pulmonis, vt idcirco in dubium venire & ambigi non debeat, quin hi sint in genere parenchymatis. Multò grauissimam quæstionem atque controuersiam faciūt spinæ medulla & cerebrū, quæ quoniam in principibus habentur, ortus sui primordia semini vt reliqua viscera accepta referunt, debentque annumerari inter partes similes. At ne diuersum in his genus præter omnem omnium veterum sententiā constituendum sit, in carnis vniuersum genus conijci necesse est. Neque verò id obstitit quòd natura sint frigidior: etsi enim vt musculorū ita intestinorum nec paucorum viscerum caro omnis calida censetur, non propterea tamen vniuersum genus tale sentiendum est, cum præter cerebrum & spinæ medullam glandulæ complures, quæ tum in cerebro, tum in alijs locis posite sunt, frigida appareant. De venarum, arteriarum, intestinorū, aliarumque partium carne, quæ propria cuiusque assignari solet, alia posthac disputatio plenior adducetur. Plurima quoque huc alia se ingerunt multis implicata difficultatibus, quæ tamen quoniam nondum in disputandi genus delabor, explicare hoc loco non statui, in suum quæque ordinem posthac relaturus. Hic tamè postremò ad futuram aliquādo disputationem animaduertendum duxi, non omnem spermaticam partem ilico solidam esse, vt neque carnem omnem ex sanguine expressam esse & effectam: sed si in partium differentijs signandæ erunt repugnantia, parti solidæ mollis opponetur, quam plerique carniformem dixerunt, spermaticæ sanguinea, simplici composita, similari dissimilari, informi instrumentaria, de quibus proprio loco singillatim differetur.

Spinæ medullam & cerebrum in carnis esse.

Non omnem carnem esse calidam.

Partium differentia.

De adipe, medulla, pilis, & vnguibus.

Cap. XV. 35

Adipis procreatio



Embranæ atque cuti adeps copiosus & vberior increfcit: ex pingui quidem & tenaci eaque frigida sanguinis portione genitus, quæ è venis excidens mōxque affusa frigidis exanguibusque membranis, tãquam congelans similiter atque crassius oleum frigore durefcit. Hinc corporibus quibus frigidior est natura, copiosus, calidioribus verò paucus innascitur: qui æstibus, immodicis laboribus, & inædijs fundi atque dissipari solet. Albefcit autem

autem ex earum partium natura quibus apponitur & cohæret. Quoniam igitur illi primum ortum cōfert tum sanguinis tum loci in quem incidit natura, horum certè differentia magnam illius dissimilitudinem suscitabit: ut sit alius alio crassior sicciórque, vel tenuior atque mollior. Hos autem nominis varietas toto propè genere disiunxit, ut id quidem seuum appellare mos sit, quod crassius & magis terrenum est: adipem verò qui humidior & liquidior. Vnde cornigera (inquit Plinius) vna parte dentata & quæ in pedibus talos habent, seuo pinguescunt: bisulca scissive in digitos pedibus, & nō cornigera, adipe. Horum enim humidior temperatiórque natura, uti profectò & hominis cuius corpus puro synceróque adipe oblitum est atque delibutum. Neque tamen is passim sui similis, sed pro partis vi & natura dispar. Venter inferior, ut qui magna ex parte membranofus est & longè diffusus à fonte caloris, multo adipe cōfertus est eoque durior ac sicciore, qualis potissimùm renes ambit & obsepit. Quæ sub pectore partes conditæ sunt, minus adipis congesserunt eiúsque mollioris: qualis circa pericardium & cordis basin videri solet. Hac propemodum lege qui circa musculos & cutem, crurum partiúmque inferiorum concrevit, durior sicciórque deprehenditur, quam qui thoracis & brachiorum musculos atque cutem perungit. At nihilominus neque frigidissimis neque sicci-
 20 cissimis locis gaudet, quòd cuiusdã sit caloris particeps. Hinc cerebri meningibus nullus circumfundit, ut rarò membranas quæ ossa cōuestiunt. Sic in hominum naturis qui vel calidissimi sunt, vel frigidissimi atq; siccissimi, adipem nullum coaceruant, neque huic gignendo idoneam materiã habent in venis: qui verò à mediocritate in frigidum humidúmque deue-
 25 gunt, multò maxima illius copia redundant: & quoniam eorum sanguis totus in adipem proclivis est, non potest cordis immodicus calor illius cōcretionem circa pericardium, quantò minus in reliquis partibus, inhibere & arcere. Quocirca his multò promptius materiæ vis abit in adipẽ, quàm cordis reliquarúmque partium calor possit dissolvere. Qui naturæ medio-
 30 critatem sunt consequuti, sanguinem media conditione obtinent: atque huius pinguior portio quæcunque in carnosas calidásque partes influet, vi caloris tota dissipabitur & evanescet: quæ verò in membranas infertur, illarum frigore ea veluti congeliat. Iam de medulla. In maioribus hæc ossium capacitatibus concrefcens non minus consistit quàm adeps: at maxi-
 35 ximè durefcit quæ in spinæ fistula continetur, eoque magis quo longiùs a cerebro profluxerit, cuius illa ceu stipes quidam est & portio longiùs ex-
 porrecta. Hæc quidem nullius ignis vi liquefcunt aut dissipantur, quin potiùs soliditatem augent: reliquorum ossium medulla non minus quàm adeps calore liquata dilapsaque diffunditur. Vnde intelligi potest quãtum
 40 illarum inter se genera distent. Itaque quibus animantibus ossa nō ut leonum vel aquilarum robustissima & solidissima esse debuerunt, maxima his interior capacitas interiicitur, cuius gratia cum duritie leuitatem quandam ad motum sunt consequuta. Non tamen inanis ea derelicta est, sed medulla

Differetia

Seuum,

In ventre,

In pectore

Vbi con-
 crescat &
 quibus de
 causis.

Aliam cea-
 rebri &
 spinæ, aliã
 ossium ef-
 fe medul-
 lam,

Vnguium
ortus.

Pilorū pro
creatio.

Pili dupli
ces.

medulla multa refertur, quæ ex cōmuni ossiū alimento per tenues venas
eō penetrātes affluente, illic conditur atque reponitur, quæ deinde sensim
multōque tempore præparationem accipiēs albescit atque cōcrescit, dum
sit idonea ossi nutriendo, cuiusmodi in humerorum, brachiorum, femo-
rum atque crurum ossibus plurima comperitur. Reliqua omnia in quibus
ingentes illæ cavernæ non insunt, seu quòd gracilia, seu quòd minus ad
motum sint necessaria, in laxitatibus exilibus humorem concludunt, me-
dulla quidem liquidiorē magisque fusum, sed qui tamen illi proportio-
ne quadam respondet. Cerebrum & spinæ medulla alium vt dixi suæ sub-
stantiæ modum habent. Porro autem vngues atque pili licet in partium
similium numero non sint, consistentiam tamen habent & proprium
vsum, vt illorum quædam hîc ratio nobis sit inuēda. E summis digitis vn-
gues emergunt, tanquam clausulæ eorum tendonum qui ad extremos di-
gitos desinunt. Ab his enim excrementi & eluuii quiddam semper ema-
nat, quod in vnguium radices confluent, materia fit illis perpetuò auge-
scētibus. Latī quidem facti & modicè duri, vt summis digitis firmitas confer-
retur ad exiguorum corporum apprehensionem. Sic pilis ex crassiore &
fuliginosa humorum eluuiē ortus ducitur, quæ per angusta cutis spiracu-
la tanquam foras propulsa, impacta hæret in transitu, vt non sponte vacua-
ri possit, sed alia rursus è profundo sublata hanc ferit impellitque, tum
hanc rursus alia, & multo tempore coniunctæ aliæque super alias impa-
ctæ, corpus quoddam reddunt & conformant angustum ex transitus an-
gustia stipatum: quod denique à sui simili eluuiē vehementer ictum foras
propellitur, iam veri pili formam adeptum: hūncque in modū quasi suc-
crescendo semper auge-
scit. Non omnibus æquē locis prouenit, sed his
maximè quibus cutis sicca calidāque plurimū inest: frigida enim & hu-
mida huic proferendo continendōque ineptissima. Vbi sicca durāque cu-
tis, vt in capite atque mento, prolixior rigidiorque pilus profertur, & in
animantium genere ijs ferè, quibus tergora densa sunt & dura, vt capris, vt
suibus. Pilorum & vnguium radices tenellæ sunt & molles: quod verò ex
cute extat, validum ac prædurum. In homine pili partim simul, partim po-
stea gignuntur. Ingeniti quidem sunt in capite, sed propriè in palpebris &
supercilijs, quos ab ortu pari semper magnitudine natura custodit, & ne
augerentur in durissimam & similem cartilagini cutem infixit. Stabiles hi
quoque & erecti non ad decorem modò, sed vt vallum quoddam oculis
obiecti, ne quid extrinsecus incideret, aut è capite deflueret. Qui post gi-
gnuntur, primū erumpunt in pube & ano, mox in alis, postremò viris in
mento, atque hi quidem vt omnes qui reliquo sunt corpore, tum ornatus,
tum tegumenti gratia producti. His iam finem facio, quòd decursa &
planissimè exposita iam videantur omnia, ex quibus admirabilis compa-
ratur fabrica membrorum, solèrsque partium descriptio atque historia
contextitur.

Confectionis

Confectionis ratio. Cap. X V I.



Artium corporis humani enarratio eum cursum exitumque; tenuit, qui seorsum singulas, primum similes atque simplices, deinde compositas explanaret: sic enim existimaui-
 5 mus omnia magis perspicua futura, si ad naturæ imitationem ex simplicium æstimatione compositi cognitionem caperemus. Quisquis voler quæ antè conscripta sunt dilucidè consequi, si-
 10 bi que in apertum & ante oculos ponere, eam quam monstro sæpe viam te-
 rat, & alio cadauere musculorum, deinde ossium exiccatorum aptisque
 15 compagibus reuinctorum, alio viscerum interiorum confectionem insti-
 tuat, alio venarum quam à iecore, alio arteriarum quam à corde inchoa-
 bit: alio denique nervorum quos à cerebro atque spina in sensus artusque
 singulos studiosè diligentèrque prosequatur: hæc enim summa est & con-
 20 ducibilis inuestigandi ratio. At plerique omnes ex vno eodémque corpò-
 re omnia aut certè quamplurima sibi commostrari rogant, quorum nunc
 desiderio satisfactorius, quo quæque loco, quòve ordine, qua industria (nul-
 la earum partium quæ variè implicite sunt aut disrpta aut confusa) exhi-
 beri possint & expromi, ad dicendum aggredior. Cadauer in primis dele-
 25 ctum sit bona carnis habitudine, integra constantique ætate, statura me-
 diocri & apposita, incorruptum & partibus omnibus absolutum, nec mor-
 bonec vulnere interemptum, verum suspendio, stragulis, aquave extin-
 ctum. Id præcelso editoque scamno volubili collocabitur, medio theatro
 perflabili, confidente spectatorum corona, instructi paratique consector-
 30 res & administri, qui ad manum & in promptu habeant nouacula, scal-
 pella, vncos, stylos teretes, ferras, terebras, malleolos, acus, funiculos, mo-
 diolos & spongas. Qui autem confectioni præest, enarrata principio hu-
 mani corporis dignitate, qua id cæteris præstat animantibus, eoque tres in
 ventres & in artus distributo, omnes horum externas sedes explicet, quæ-
 que illis veteres tum Græci tum Latini nomina indiderunt. Hæc præfa-
 35 tus, mox de vniuersa corporis cute deque ei subdito adipe dicere instituat.
 Quod dum facit iubeat inferiorem ventrem aperire atque detegere, adhi-
 bita nouacula cutem findere è medio pectoris osse ad os usque pectinis:
 rursumque per transuersum è læuis ad dextra ilia, vt communis linearum
 40 sectio cadat in vmbilicum. Sublata dein cute, vmbilico autè intacto, ge-
 mina cutis exhibenda, epidermis densior, vera quamuis crassior rarior ta-
 men & crebris foraminibus peruia: mox qui huic adeps obhærebat in cõ-
 spectum se dabit. Ab his musculorum abdominis explanatio facienda,
 quo interim spacio administri, octo musculos suo quosque ordine secer-
 nent, eas venas in rectis intactas seruantes, quæ ex pube in mammas efferu-
 45 tur. Post hæc de peritonæo dicendum: quod tum exemptis omnibus qui
 in abdomine sunt musculis, consectores solum atque nudum relinquent:
 aut saltem id similiter atque cutem lineis duabus secabunt, extremis huius
 in coxas & hypochondria retortis, vt totus iam venter inferior detectus
 f in

Anatomes
modus.

Anatomi-
ca admini-
stratio.
Cadauer.

Instrumē-
ta.

Narratio.

Ventris cõ-
sectio.

Pag. 18.

Pag. 21.

Vmbilicus
Pag. 53.

Omentū.

Intestina.
Pag. 23.

Mesenterium.

Ventriculus.

Cystis fellea.

Mulcorum
obseruatio

in conspectum veniat. Succedit de vmbilico breuis quædam expositio, quæ dum fiet, ministrorum erit vmbilici vasa separare & expurgare. Hæc quoniam complura sunt aduersis disiecta locis, ne fortè intestinorum cōfectione pereant, diiungi debent, & venæ quæ in iecoris caua pertinent in dextrum hypochondrium, arteriæ verò & ductus qui ad fundum vesicæ spectant, in pectinem vel inguen reclinare. Aperto ventre infimo, innatans omentum conspicitur: quod recitatis iis quæ de eo iam conscripsimus, duplex proponatur, eiusque ad vētriculum & cōlum intestinū adhæsiō. Id mox eximatur, quoniam nōdum eius vt neque venarum potest oritur conspici. Priusquam autem aliò res procedat, decet hoc loco intesti-¹⁰ norum viscerūque omnium situm speculari, vt his nondum à naturali sede dimotis, obseruare liceat quæ partes quibus in cute locis, subditæ sint atque respondeant: quod quidem non leue momentum ad medendi artē obtinet. Deinde verò suscepta intestinorum narratione, confectores id quod rectum appellant, eo loco vbi ad coxam sinistrā eminet, locis duo-¹⁵ bus obstringent funiculis acu traiectis, mediòque inter hos spatio illud execabunt, mox intestina omnia à mesenterio sensim scalpello diuellent & quasi diffuent, seruato quidem quàmmaximo licet mesenterio. Simul autem obseruare conuenit situs adhæsiōesque singulorum compluriūque vasorum insertiones: è quibus ne fortè præter modum sanguis effluat,²⁰ tutum erit venam quæ ad portas est iecoris vincire, citra vllam aliorū perturbationem. Vt autem ad ieiunum intestinum propiùs accedatur, id antequam sub venam quæ ad portas est se coniiciat & recondat, duobus itē vinculis excipiendum erit, mediòque spacio consecādum, vt ilicò omnia intestina hinc in modiolos transportentur, in quibus demum quisquis vo-²⁵ let possit exemptorum substantiam, figuram, tunicas, villos, reliquæque omnia nullo periculo nullòque labore contueri. Nunc autem viscera omnia denudata se produnt, quæ tamen quò se apertiùs ante oculos proponāt, sanguis qui in ventris capacitatem ex occulto influxit, omnis hauriendus & spongiis exorbendus est, ac in modiolos exprimendus. Explican-³⁰ dum deinde est mesenterium cum septem venis quæ in portas confluunt: quod eo interim tempore à ministris pandetur atque extendetur, vt quæ dicuntur conspicua fiant omnia. Succedit illi pancreas media inter mesenterium atque ventriculum sede. A quo deinde ventriculi sequitur narratio, quem aqua per os & gulam demissa nōnulli impleuerunt, vt suo se tu-³⁵ more manifestius promeret, naturalemque situm teneret. Quem vt omnes conspexerint, pyloron ab eius ima parte deductum, hincque ieiunum per pancreas in mesaræi oras excurrens persequi decebit. Hinc omnibus in suas sedes quantum fieri potest restitutis & inuiolatis, tempestiuum erit bilis vesiculam sermone vsurpare, mox eā sublati leniter fibris iocineris in⁴⁰ apertum proferre, atque eum ipsius tubum quem per pancreas in ieiuni intestini substantiam infigit. Sub hæc verò venam quæ ex portis per pancreas sub ieiunum demersa in mesaræum contendit, & eius in septem ramos

mos enarratam distributionem nunc lucidè contueri datur, sed ramum eū
maximè qui ex ingenti illo stipite in ventriculum & lienem concedit, sua
comitatum arteria, quæ ab aorta è diaphragmatis sedibus in iecur excedit.
Si gracile & extenuatum corpus erit, singula quæ dixi primo statim obtur-
5 tu oculorum futura sunt obuia, sin obesius, ex trunco in primis qui ad por-
tas est, deinde ex ramis eius singulis, adeps summo digito leniter eximen-
dus, ne quicquam dilaceretur aut pereat. Quæ ut perspecta satis fuerint,
pancreas quidem intactum relinquetur: at mesenterii extirpandum & ra-
dicitus tollendum est, secta quidem vena portæ sub eo loco quem vincu-
10 lum obstrinxit, & adacta nouacula per mesenterij radicem, quæ arteriæ
maiori in longum adhæret. Hoc ipso autem opere speculari liceat arteriā
& neruum, qui è lumbis in mesaræum diffunditur, simulque primas omē-
ti radices. Obseruandum hîc sedulò ne quod subiectorum vasorum, quæ
per ampla lumbis accumbunt, aut punctum aut vulneratum diffuat. San-
15 guis denuò qui recens illapsus est, exhaustiendus, corpusque omnino sic-
candum. Iam hoc ordine conducit iecur atque bilis folliculum, mox lie-
nem contemplari, & omnia quæ de illis sigillatim dici solent, seorsum pla-
nèius commonstrare. Ne tamè ea labefactetur societas qua hæc cum supe-
rioribus coniunguntur, nondum discindi aut eximi commodè possunt:
20 aut si fortè id vlla ratione efficere cogemur, prius quæcunque circumstant
vasa arctius vincienda sunt, maximèque vena caua mox ut emerfit è ieco-
re. Post hæc de renibus & vrinæ viis habendus est sermo: ac tum temporis
membranulas quæ illic complures extant quasi exortus tum mesenterij,
tum omenti, atque superiorem peritonæi membranam (id enim duplici
25 constare proditum est) adiectumque renibus adipem, adhibitis vncis at-
que scalpellis confectores circumcident & amputabunt. Sic enim nuda &
aperta omnia, clariora existent, arteria maior, eique assidens vena caua,
nerui utrinque per lumborum musculos propagati, & quicunque demum
processus ab eorum singulis, tum in rēnes, tum in testes atque vesicam cō-
30 tendunt. Quoniam autem in hunc ordinem de renibus & vijs vrinæ mē-
tio debet incidere, emulgens tum vena, tum arteria vincienda est, dextra
quàm sinistra potius, quod ab hac sinister vrinæ canalis deriuetur. His tum
inde dissectis vasis, ren dexter extirpabitur incideturque parte tumētiore, ut
qui intus latebat sinus, iā in cōspectu sit, utque stylo terete hinc in canalis
35 infertionē traiecto, omnis ratio exprimēda trāsmittēdaque vrinæ cogni-
ta sit. Cum autè ad vesicam oratio trāsseretur, cutis ab imo vētre dextror-
sum per penis radicē ad scroti extremū interseindetur, detectū nudatūque
os pectinis diiungetur, obtusiore nouacula in mediū cartilaginosa com-
missuræ mallei plūbei ictibus adacta, ipsiq; coxis in posteriora magna vi
40 retortis. Diductis his ipsiq; pene in sinistrū inguē reducto, tota vesica pro-
palā est, & quæcūq; ei astāt particulæ. Spermatice vasæ atq; testes iā explica-
re decet, parteq; sinistra quā integrā reseruauimus, id ipsum vas ab emulgē-
te per medias peritonæi mēbranas persequi adusq; coxam sinistrā. Inde te-

Rēnes &
vesica.

Vasæ sper-
maticæ &
testes.

f ij stis

stis sinister abripietur à scroto, penitusq; diducetur, quò manifestius pate-
fiat quæ in eo sunt omnia. Quin & parastates indicandus est intrò ad vesicæ
cervicem recurrere, & in penis canalem confluere, omnia denique quæ
pleniùs suis locis à nobis sunt prodita. Hæc demum vt eximantur vinciē-
dæ secandæque sunt emulgentes, tollendique renes, item ductus vrinæ, va-
sa spermatica, testes, genitale ac vesica, vena tamen caua & aorta quantum
maximè fieri potest illæsis. Si alicunde sanguis largiter affluet, aut constrin-
gendus continuò locus erit, aut consuendus, quantumque sanguinis cir-
cumfluet spongijs combibendus. Porro autem si fortè mulier consecra-
tur, quæcunque de vtero dici debuerunt, modicè sublata duntaxat vesica, 10
hîc apertè monstrabuntur, sirus, cornua, testes, canalium insertio, cer-
uix, ostium geminum, omnium denique venarum quæ ad hunc vtrinque
feruntur infixio. Vterum autem vt vnà cum cæteris ministri abstulerint,
solum restabit intestinum rectum, in cuius hæmorrhoidas è ramis venæ
cauæ deriuatas, animum sensûsque intendere conueniet. Hoc tandem cie- 15
cto nihil in ventre inferiore præter venas & arterias reliquum erit. Quo-
circa his duntaxat manentibus velim deinceps ad vitales partes transiri: in
quas dum incumbunt confectores, eorum administri crura interim deglu-
bent ac nudabunt, vt quæ in hæc permeant venarum, arteriarum, neruo- 20
rumque propaggines ac muscoli, suo quæque loco & ordine clariùs in con-
spectu & oculis sint omnium, in quibus administrandis non alium cur-
sum teneri velim, quàm qui de illis suprâ est à nobis conscriptus. In tho-
race igitur primùm cutis detrahenda, sub qua muscoli, mammarum glan-
dulæ, subditæque costæ enarrari monstrarique debent. Hinc capaci-
tas interior adeunda, ducto scalpello ex punico malo per os medium pe- 25
ctoris in summum iugulum, vt costis deinde in contraria versis ac retor-
tis, dissepientes membranæ (quas diximus geminas haberi) diuelli, & in
suum quæque latus distrahi possit. Id autè si factu operosum nimis & fal-
lax lubricumque videatur, altera dissecandi consuetudo inueterauit, quæ
discissis vtrinq; extremitatibus costarum cartilaginosis, os vniuersum pe- 30
ctoris tollit: quod tamè dum fit cautio adiungenda est, ne vena caua quæ
ad iugulum est vulneretur: simul verò nerui proponentur, qui firma adhæ-
sione ossis interiora peruadunt. Hinc dissepientem membranam stylus al-
ter in longum, alter in transuersum actus, alioqui lapsuram excipiet atque
continebit. Quibus ita rectè constitutis, omnia quæcunque thoracis 35
capacitas includit recenferi apertèque depromi poterunt. Primùm quidè
diaphragma è costarum extremis natum, iisque suprâ subtérq; annexum:
deinde verò membranarum tum costas succingentium, tum intersepient-
tium adhæsió mutuâq; societas. Quibus apertis pulmones describere con-
templarique expedit, vt ij cor amplexentur, omnémque capacitatem im- 40
pleant: quos tamen qui volet ori folle addito, aëre spiritûque distendere, is
præter situm eos quoque motus studiosè comprehendet, qui in viuén-
tibus nobis obeuntur. Ab his pericardium suprâ aperietur, obseruato
humore

Vterus,

Partes tho-
racis.

Mammæ,

Thoracis
apertio,Partiû spi-
ritualium
obseruatio

Pulmones

Cor,

humore quem concipit. Mox suscepta cordis tractatione, situs eius omniumque canalium qui tum in id inferuntur, tum ex eo spectant in pulmones, obseruandi. Quanquam autem qui operi explanando præficitur, hic quadam orationis continuatione cordis ventriculos & valvulas, horumque substantiam atque magnitudinem fortè expediuit, nondum tamen cor incidi debet, neque ceterorum quicquam quæ tum illic, tum sub diaphragmate posita sunt diuellendum, ne vno quouis rupto aut lacerto, germana naturalisque cõstitutio vnà pereat. Quocirca istorum vt aliorum complurium plenior commonstratio in posterum differetur. Nunc vero utilis se offert venæ cauæ speculatio, quam minister dextrum pulmonem manu molliter extollens, indicabit è iecoris conuexo per diaphragma sursum commeare, hâcque parte dextra ad iugulū festinare, processuque propagines in diaphragma & pericardium edere, ramo cordis ambitum irrigare, pariete suo sinistro illius dextrum ventriculum subire atque circumplecti: pauloque suprà, venam coniugij expertem in quintam dorsif vertebam deicere, quæ mox deorsum excurrens multis riuulis octo vtrinque costas inferiores alit. Omnibus hanc ipsam constitutionem seruantibus, commodum est de neruis è sexta cerebri coniugatione huc missis verba facere: de hisque rursum qui è dorsif medulla in singula costarū interualla vtrinque porriguntur. Hi enim nunc conspicuè discerni poterūt, vt & ij sanè qui per costarum radices vtrinque ad inferiora contendunt, & qui per dissepientem membranam in medium diaphragma se inferunt, & qui per sterni concava in diaphragmatis summa apud malum punicum figebātur. Qui autem vnà cum cesophago ventriculum subeunt, posthac apertius eminebunt. Iam pars aduersa adeūda est, sinistèrque pulmo similiter erigendus, vt simulatque arteriarum è corde distributio recitabitur, maioris illius trunci deiectio in spinam, eiusque in duos insignes ramos sursum deorsumque latos diremptus spectetur. Quæ omnia quò cunctis clariora euadant, interim dum arteriarum atque venarum productiones memorabuntur, iugulum atque guttur detegendum adusque oris interiora, findendaque est maxilla inferior, adacto cultro in eam menti commissuram multò arctissimam atque contumacissimam, quæ primores inter dentes confedit. Quod si non facile præstari potest, maxilla infirmiore loco obteri debet, aut ferrâ defecari. Cum autem sic nuda & in medio posita erūt omnia, tum venæ cauæ, tum arteriæ diductio omnis quæ apud ganglium in alas, in humeros, in ipsam denique ceruicem fit, clariùs elucebit. Quòd si illarū productiones in extremū animo est promouere, decet administros per otium eas in brachijs cõsequutione quadā retegere: at prius tamen cautione quadam vinculis excipiendi sunt rami omnes, statim vt è stipitibus suis emerferūt. Nerui recurrentes hunc iam ordinē tenet, vtrinque ab arteriarū ramis quos circūplicant, ad laryngē sursum perspicuè reducti. Post hos sunt guttur, larynx, epiglottis, tonsillæ, lingua, & quicunque huc nerui pertinent atque venæ: deinde columella, palatū & dētes, quorū non

Vena cauā

Nerui.

Arteriæ.

Iugulum
& ceruix.

Nerui recurrentes.

Partes oris

Exemptio
partiū in-
teriorum.

minus perspicua est inspectio, quàm expedita atque brevis explicatio. His ita permixtè vniuersèque citra vllam disruptionem aut ademptionem cōmonstratis, expedit demum singula solerter eximere, simulque illa denuò seorsum rimari, quòd prorsus & vsquequaque perspicua sint & tanquam in clarissima luce exposita. In primis itaque & vena caua & aorta sub gan-
5 glio excabitur, prius tamen vinctis vt dixi ramis omnibus qui illinc sparguntur, maximè verò ijs qui in cervicem & caput excedunt. Vena caua ea rursum sede quæ inter diaphragma & cor posita est, ipsa quoque aorta arteria in trunco maiore statim vt ex corde emergit in spinam, discindetur adhibitis prius vtrinque vinculis. Summa lingua, asperaque arteria tum
10 demum ab œsophago sensim detrahetur, infixæ nouacula ad dissepiens membranae radicem, tota dirimetur adusque diaphragmatis concursum, deinde verò arrepta sublatæque lingua & aspera arteria, mox pulmones insequentur, itémque dissepiens membrana, pericardium, cor, & quæcun-
15 que vasa in id pertinere diximus: restabunt dūtaxat œsophagus & ramus aortæ qui spinæ dorsi accumbit. Horum iam extirpatorum debet accuratius substantia percipi: itémque figura, magnitudo, partiūque numerus, quammaximè autem ventriculorū cordis valuularum & vasorum in pul-
monibus constitutio, quæ dum reliqua administrabuntur, ingentilebere
20 ebulliri poterunt proximo spectantium conuentu minutatim excutienda & explicanda. Vt autem quæ reliqua sunt viscera eximantur integrius, vena caua eo loco qui inter iecur & renes medius interponitur discinden-
da: tum deinde œsophagus subdito scalpello vnà cum adhærētibus ei ner-
uis, qui tum manifestissimè se promunt, secernetur, mōxque nouacula per
diaphragmatis radicem acta, id primū, deinde ventriculi, iocineris, at-
25 que lienis vincula circuncidet. Apprehesa tum gula, multa protinus con-
sequuntur, nempe ventriculus, ieiunum intestinum, iecur, lienis, & venæ portæ atque cauæ non exigua portio. Hoc autem ipso opere decet ani-
mum ad arterias adhibere, & ad nervos qui ex spinæ compluribus locis in
hæc viscera proferuntur. In singulis cū exempta fuerint, licet substantiā,
30 figuram, magnitudinem, partiūque numerum seorsum ad vnguem ex-
plorare atque sagaciter inquirere: at situs & connexio non nisi cū omnia hærent in corpore, nondum de suis deuulsa sedibus, certò perspicere pos-
sunt. Iam verò extis omnibus sublati, aorta spinæ accumbere adusque
renes sola cōspicitur, in qua complura cernere est earum arteriarum fora-
35 mina, quas in diaphragma, ventriculum, iecur, lienem, mesenterium, at-
que renes efferri diximus, omnia quidem inter se finitima eo situ vbi ini-
tium est lumborum. Locus sanè & occasio hîc pulchrè offertur ad venarū
arteriarūque in omnes artus distributarum confectionem, hanc tamen
non alia via atque ratione administrandam statuo, quàm quæ suprā est à
40 nobis exposita. Quocirca de capite præcipiendum iam est. Post eius ca-
pillis atque cutem, plerique solēt caluæ ossa omnesque futuras edifferere,
quod dum fit calua tota ferræ crebris impulsionebus circumciditur, mōx-
que

Arteriæ et
venæ.

De capite.

que sensim extirpatur, vt qui è meningibus per suturas in pericranion emanant villi spectetur. Dehinc autem inito sermone de meningibus, crassior illa vncis sublata, ex fronte in occiput defecabitur, in qua quò turgidiores & illustriores conspiciantur venæ, ceruicis venæ & arteriæ conseruatur arctioribus vinculis obstrictæ. Sub hac tenuis altera meninx similiter vncis extollenda palamque indicanda: hinc proximum erit ostendere vt ambæ inter priores cerebri partes iunctæ demergantur, utque cerebrum à cerebello copulatæ disternant. Ab his autem cum cerebri completa erit descriptio, pars eius summa ad dimidium ferè minutatim refecabitur, dum detracta superiore illa medullæ portione, priores intus ventriculi, quique in eis contextus est choroides, patefiant: dumque sensim ablato eo quasi fornice qui ventriculum medium integit, canalis vermi similis ab hoc in cerebellum traiectus, animaduerti possit oculisque lustrari cū glutij vtrunque assidentibus. Priusquam hinc vltra pergatur, septem neruorum coniugationes explicari commonstrarique sigillatim debent, cerebri quidem lateribus molliter alternè sublati: hæ siquidem diu incorruptæ manent. At contextus admirabilis vt & certè vermis atque glutia, tridui quatrduive cadaueribus præsertimque strangulatis flaccescunt atque cōtabescunt, vix vt ea clarè detur internoscere. Recens autem extincto animante cōtextum illum choroidem è prioribus ventriculis persequi conueniet adusque lacunam & cerebri basin, è qua vt crassa meninx euulsa fuerit, glandula in conspectum veniet, sub qua & osse prætenui quod veluti summa est cunei facies, contextus ille mirabilis integer pleniùsque cernetur. Postremò autem cerebello detecto ventriculus obseruabitur, illiusque in spinæ medullam deriuatio: itémque venarum & arteriarum extrema illuc ex inferis partibus allata. Quòd si præterea spinam omnem in lōgum diffindere placet, erunt perspicui sanè omnes prodeuntium illinc neruorū exortus, quos qui volat cum musculis consequutione quadam ad extremum persequi, destinatum in id corpus consecabit, eum prorsus ordinem imitatus, quem suprà de neruis ac musculis conscripsi. Sensuum speculari instrumenta nullius est laboris aut industriæ, quin & omnis oculorum compositio non minus ex bubulis quàm ex humanis animaduerti potest. Quocirca hîc iam rei finem pono, cum summa & generalis ratio administrandæ confectionis satis supérque explicata videatur: nam singula quæ vnusquisque nullis adminiculis, sed vt dicitur suo Marte minimaque meditatione suffecerit, hîc frustra videret persequutus.

PERORATIO.

Firmissima artis medicæ fundamenta iactauimus, dum descripta humani corporis confectione, omnes eius particulas singillatim ob oculos proposuimus: quarum cognitio si sensuum fide atque constantia firmabitur, vim quodammodo iam adipiscitur aut communium euidentiùsque notionum, aut earum quas Geometræ non demonstrare, sed postulare solent vt sibi concedantur, ex quibus posthac adit ad demonstrationem

f iij facilis

Meninges

Cerebrum
& eius partes.

Neruorū
coniugationes.

Rete mirabile.

Cerebellū

spina dorsalis.

Sensus.

Anatomies
necessitas
& præstantia.

facilis patebit. Si præterea fructus comoditasque spectabitur, confectio eã subiectam materiam explicat, in qua omnia quæcunque ars præcipit versari examinarique debent. Vt enim qui rerum gestarum memoriam reperiunt, non illas rectè possunt animo concipere, nisi prius locos & regiones quibus obtigerunt vel sensibus lustrarint, vel sibi quodammodo ipsi cogitatione depinxerint: sic profectò si quæcunque solet ars medendi tractare percipienda sunt, necesse est humanum corpus perspectum habere, in quo omnia contèplemur & quasi penitus animo cernamus. Huc atque illuc errans & vaga est omnis rerũ cognitio, futilis parùmque stabilis memoria, quæ in hoc tãquam folio non confidit atque sustinetur. Res quidem quàm verba multò sunt constantiores, & quibuscunque vel morbo, vel etate ingrauescẽte, vel diuturnitate temporis mentis sensa vaneſcũt, ijs prius nominum quàm rerũ cognitio atque memoria deponitur. Vnde cum tãta in rebus & in locis vis insit admonitionis, non sine causa ex his veteres cognitionis & memoriæ duxerunt disciplinam. Itaque vt ad historiæ fidem Geographia, sic ad rem medicam corporis humani descriptio pernoscenda . . .

*

LIBRI PRIMI DE PARTIVM CORPORIS
humani descriptione ,

FINIS.

De Elementis Liber II.

69

PRAEFATIO.



VI parcè ac leuiter in philosophia artium omniū
procreatrice versati, medendi artem discendam
tradendamve suscipiunt, satis superque se facturos
existimant, si humani corporis anatome decursā,
è vestigio ad singulorum morborum cognitionē
curationēque festinent. Hoc dum illi compen-
dio sibi viam parant, molunturque breuem ac fa-
cilem artem, in perpetuæ obscuritatis latebram
præcipientes se deuoluunt, & quasi luce menti ere-
pta, densam noctem ac tenebras ob oculos offundunt. Est enim ipsa ratio
lux mentis, quam qui despuunt, neque rerum causas intueri, neque quid
quaque in re verum sit exquirere, neque falsa diiudicare possunt: sed omni
æuo singulari illo splendore destituti, cæco quodam & temerario nixu sur-
sum deorsum trahuntur: dissolutam & sine neruis ac articulis huc & illuc
fluctuantem futilēque rerum confusionem animo consequuti, cunctis
in rebus quasi modò nascentes obhæsitant, nihil ratum, nihil comprehē-
sum, nihil fixum habentes, sed semper in ancipiti & eo loco stantes, à quo
leui momēto possint dimoueri. At verò qui admirabili quodam philoso-
phandi studio concitati, conabuntur in ea curricula venire, in quibus ce-
lebrum virorum impressa sunt vestigia, ij rerū cognitione primū accep-
pta quæ sensibus obuiam inciderunt, rudi earum contemplatione, mini-
mum tenebuntur, sed vltra progressi mentis agitatione eò se conferent, vn-
de tanquam prægressis ex causis illæ suam originem traxisse videantur.
Hinc sensim penetrabunt altius, donec id tandem cogitatione pertingāt,
in quo expleta mens tanquam in extremo consistat. Quum igitur huma-
num corpus anatome in partes sensu conspicuas dissolutum iam sit, ab his
deinceps ad ea transeundum, quæ cogitatione sola discuntur, & altius in-
uestigandum ex quibus elementis pars vnaquæque condita sit, & quæ sit
elementorum permistio, quæ temperatio, quæ vires ac facultates lateant
in illis, & quo spiritu quòve calore seruentur. Quum analysi hæc inuenta
perceptaque fuerint, compositionis dein ordine cōspicuum fiet, quæ sint
effectrices omnium causæ, qui ab his gignantur humores, quæ partium
singularum functiones sint, & quæ naturalis omnium administratio. Sic
vniuersa contrahetur physiologia, quæ naturalem de homine contempla-
tionem demonstrationis vi constituit.

Nihil fir-
mum esse
quod non
ex causis
per demō-
strationē
cognitum
sit.

Inuestigā-
di ratio
seu ordo
resolutio-
rius.

Humani

Humani corporis in partes tum compositas, tum simplices dissolutio.

Cap. I.



Vmanum corpus vnum efficit tum continuatio seriésque partium, tum omnium consentiens & in molitionem vnâ conspirans illa cognatio. Id autem simplex cum minimè sit, varium efficitur partium diuersi generis structura, & earum multiplici figura: quæ non modò locis disclusæ iacent, sed etiam aliæ ex alijs sunt conditæ, alijsque aliæ figuris insignes, prout sua cuiusque cõditio & facultas poscere videbatur. Itaq; corpus vniuersum, in caput, thoracè, ventrem & artus dirimi distrahiue potest, ex quibus coagmentatũ apparet, hæc ipsa rursus in alia: caput quidem in faciem, oculos, frõtem, nasum, auriculas, aliq; plura: thorax in pectus, latera & pulmones: vëter in abdomẽ, subditæque viscera: artus in tota crura & brachia: atque hæc in humeros, cubitos & manus. Rursus verò hæc singula minutius conciduntur, vt manus in digitos & palmam, digiti in alia, vt in cutem, venas, arterias, carnem, neruos, tendones, vincula, cartilaginem, membranas & ossa. Similiter cætera membra qui penitus introspiciet, sentiet vnumquodque in hæc omnia vel certè plurima dissolui, vtrà quæ iam nihil vel diligentissima sensuum obseruatio possit cognoscere. Sui enim hæc vndique similia sunt, vnã parilẽmque omnino substantiam adepta: vnde primũ Aristoteli ὁμοιογενῆς, id est eiusdem naturæ partes nuncupantur, quæ simplices quoque dici possunt, in quibus nimirum tanquam sensu minimis corporis dissolutio consistit. Sic quidem vltimæ sunt & extremæ, quæ tamen si compositio spectabitur, primæ fient omnium. Ex harũ enim compactione aliæ partes constant, quas ἀνομοιογενῆς, id est naturæ dissimilis appellant, vt plerique simplici nomine illas similes, has verò dissimiles. Illas præterea primas & simplices, has cõpositas, quòd illæ istarum gratia habetur, & tanquam materia quædam in dissimilariũ cõpacte & coagmentatione substernuntur. In compositis modus statuitur, vt hæc minus hæc verò magis compositæ iudicentur. Est autem & cùm discernẽdo partium gestiones & munera spectantur, atque tum quoniam officiorum actionũque gratia, corporis partes conditæ sunt, omnem eam partem cuius opera communem toti corpori actionem edere possumus, instrumentum licet appellare, & quasi subsidium ad aliquid agendum. Deinde ex actionum gestionũque differentia & ordine, instrumentorum differentia ponuntur. Sic vniuersum corpus animæ instrumentum statuimus, & visionis oculum, concoctionis ventrem, comprehensionis manum, progressus pedes. In his verò & digitus minus est instrumentum quàm manus, & hæc minus quàm brachiũ, hoc denique minus quàm corpus vniuersum. Quoniam verò organum non sui ipsius, sed obeundi muneris gratia est constitutum, vt opus efficiat debet apparationem quandam & instructionem in id obtinere, vnde & nomen inuenit. Est autem ea figura

Totius humani corporis dissolutio vltimæque ad simplicitatē.

Partes similes & dissimiles. Simples & compositæ. Totius cõpositio ex simplicibus.

Pars organica siue officialis.

Instrumenti ratio.

ræ concinnitas, quæ sua est cuiusque, & qua adempta instrumenti ratio perimitur. Nihil enim quod rude & informe, instrumenti nomine dignū est, sed quod formatum & instructum & aptum corpus est ad opus, id idoneum illius est instrumentum. Quocirca si exquisita petetur nominū ratio, instrumentaria id est formata parti obicietur pars informis, & ^{ὁμοιομεγες ἑτερογενεῖς} atque hæc oppositio est in substantiæ genere, illa verò per figuram. Vnde perspicuum est eos rerum genera permiscere omniāque turbare, qui parti (vt ita dicam) similari instrumētariam opponunt, perinde atque si albo dulce contrarium facerent. Sed & ea quæ diuersorum sunt generum, si enuntiantur de eisdem, palàm est contraria non esse. Atqui venas & arterias ossaque plurima simili natura cū sint, instrumēta tamen omnes appellant ob figuræ speciem. Ea nequaquam instrumēti ratio est, vt ex partium varietate coneretur sit, cū ferream securim opifices plerūque totam exhibeant, sed vt idonea figura sit instructum.

Neque demum similis corporis necesse est quoduis fragmentum totius appellatione dici. Quo errore quidam abducti, venæ & arteriæ tenue fragmentum, cū viderent neque arteriam, neque venam appellari, dissimilium partium esse censuerunt, ignorantes illa non substantiæ, sed figuratæ substantiæ nomina accommodari. Necesse quidem est similiarium fragmenta similem integris substantiam obtinere, at non ilicò eadem quoque appellatione dici. Ergo hoc difficultatis vt claudatur, quæcunque in corpore pars diuersi generis apparebit, eadem mox & instrumentaria iudicetur: hoc enim natura prospexit, vt particularum dissimilium compositioni, figuram & conformationem quandam coniungeret. At non sic licet reciprocare, vt quæ pars instrumentaria sit, eadem statim ex varia natura constet, sitque dissimilaris.

Parti simi
lari instru
mētariam
non oppo
ni.

Prima ra
tio.

Secunda,

Tertia,

non oīs pars
instrumentaria
est dissimilaris

Quid pars corporis, & quot simplices ac similes
propriè dinumerentur.

Cap. II.



Lurima habet humanum corpus continētque simplicia, sine quibus neque diu, neque conuenienter cōseruari potest: vt spiritus, lac, semen, sanguinem, viles humores, & quæ ab his defluūt superuacanea suis quibusdam receptaculis concepta: præterea ossa, cartilagine, vincula, tendones, membranas, nervos, venas, arterias, cutem, carnem, itēmque adipem, medullam, pilos & vngues: hæc omnia quidem simplicia, sed quibus non ex æquo partis appellatio attribui potest. Pars enim, est corpus toti cohærens communique vita cōiunctum, & ad illius functionē vsumve comparatum. Itaque sanguinem in venis vel humores toto corpore fusos partes non dicimus, vt neque spiritus impetu cordis impulsos in arterias: hos enim corpora in præsentia non dicimus, illi quāquam sunt corpora vt & oculorum humores, nusquam tamen hærent cōiuncti, sed fluxi deerrāt quasi vase conclusi. Siquis humor intus fortè concreuit, hæsitque

ipars quid

Pars cor
poris quid
Definitio
nis expli
catio.

que ventriculo aut lieni, quia tamen illi verè coniunctus non est, neque communem vitam accipit qua regatur, pars haberi non debet, vt neque calli, neque verruca, neque tophi. Sed neque ex carne tumorem vndeliber erumpentem, licet alatur & viuatur, partem verè dixeris: quia præter naturam & prodigiosè cum sit, nullam functionem nullumque vsum toti, 5 sed potius incommodum affert. Sic neque oculi dimidium, pars est corporis simpliciter & absolutè vocanda, quod nullam functionem nullumque sola officium exhibeat: cuius & aliud argumentum est, quod neque organon neque ὁργανον rectè appelletur. In horum quoque numero habendum est tenue ossis aut nervi fragmentum. Iam verò omnibus hac ceu 10 lege quadam comprehensis, scrutemur num pili & vngues corporis partes & esse & dici possint. Illi quidem è corporis materia cōsistunt, hærentque toti firmissimè, propria quadam circumscriptione definiti, neque profectò præter vsum condonati mortalibus: attamen quod non ita coniuncti sunt, vt communi totius vita fruantur, in partibus corporis non habentur. 15 Non enim illi ossium aut stirpium more viuunt, nec alimento intrò adactò tractòve nutriuntur, nec incrementum in latum & profundum vt in longum suscipiunt, sed materia quadam vice alimenti (propriè siquidè alimentum non est) illis ad radicem posita iunctaque, in longitudinem atque molem ampliorem proferuntur, haud secus atque lapides qui in terra sunt visceribus, aut domus dum extruitur: quod ex his palàm fiet, quæ 20 de nutritione posthac dicentur à nobis. Non pauca tamen his obici possunt. Nam pueris vnà cum digitis vngues quoque in longum atque latum increscunt, paritèrque in profundum, & ætate crassiores duriorisque euadunt. Eadem est & in pilis ratio, qui prouectis quàm pueris vt longiores ita crassiores sunt & rigidiores. Deinde verò quod vngues & pili non crescunt in immensum, sed definitam incrementi legem & metam habent quemadmodum & stirpes, fidem facit eos vera nutritione increscere. Si enim admota duntaxat ad radicem materia atque subiecta adaugescunt, quoniam continenter suggeritur & accedit (hoc testimonio quod derafi 30 vel præcisi semper subnascuntur) continua adiunctione deberent tandem in immensum luxuriare atque grandescere. Atqui contrà fieri cernimus, his vt plantis constitutos incrementi limites, quos prætergredi non liceat. Quocirca his vt stirpibus videtur alimentum omnem substantiam intrò subire, quod prima ætate alit & auget: & tandem cessante incremento tantum alit. 35 Hæc quidem non mediocriter vrgent, sed illa magis, quod pili vel vngues præcisi omni ætate vel decrepita & præcipitata recrescunt: deinde quod hecticis & tabidis quibus reliquum corpus non augetur modò, sed etiam planè exhauritur & liquefcit, ij soli diffunduntur & grandescunt: neque his modò, sed etiam vita destitutis corporibus. Quibus apertè conuincitur non naturæ attrahentis beneficio, sed excrementi redundantis vi & egressu ab radice duntaxat illos increscere. Emergit autem id præparatū pulsumque vi caloris, indicio quod defunctis nō semper augescunt. Quod 40 pueris

Pilos corporis partes nō esse vt neque vngues.

Aduersæ rationes.

Aduersorum refutatio.

pueris ætate procedente in latum sparguntur, efficit partium à quibus prodierunt amplitudo: quòd verò fiant crassiores, excremēto tandem sicciori adustiorique factò acceptum refertur. Quòd autem cū ad iustam magnitudinem peruenerunt, non vltra promitti trahique possunt, tametsi materia ad radicem suppetit, vnum ex his est in quibus non aliud quàm mirari liceat Dei & naturæ prouidentiam. De medulla autem nihil ambigi potest eam quæ in spinæ fistula tenetur, nō aliter quàm cerebrum corporis partem esse: quandoquidem non vsu modò sed proprio quoque perfungitur munere, & vitam habet, cuius ope trahit & in se recondit alimentum. Cæterum quæ in exilibus ossium cauernis est, vt liquidi humoris speciem ostendit, ita non pars corporis est, sed ossis alimentum, quod à sanguine primū deductum ab illius natura mox deficit, sensimque mutatum in ossis naturam tandem faceffit. Similiter quæ maiores implet ossium laxitates vt crurum vt humerorum, quanquam firmior solidiorque subsistit, alimentum tamen est ossis tanquam commeatus aliquis congenitus datūque ab ortu, propterea quòd ossis soliditas non facillè aliud finit extrinsecus intrò commeare. Medulla quidem vi ossis atque tepore albescit & concoquitur, raptaque sensim in ossis naturam absumitur. Quod igitur in ea laxitate manet tanquam superabundans ad futuram necessitatem, id medulla est, quam Aristoteles concoctum excrementum (sic vocant succum corporis superuacaneum) appellauit, non tamen inutile & reiectaneum. Quamobrem decepti videntur qui vt aduersas sententias in cōcordiam adducerent, medullæ partem alteram vtilem, inutilem alteram, totā verò partim alimentum partim excremētum esse prodiderunt. Ea ne præproperè desit, illapsi extrinsecus alimenti subsidio sustentatur, eo indicio, quòd quæ in iuuentute rubro colore perfusa erat & sanguineo, ætatis progressu alba fit, & vt reliquum corpus adipata. Cæterum illius nulla est vera nutritio, neque sanguinem proleat sibi que iūgit, quòd vita nulla cōstet, vt neque sanguis neque quisquam alius humor. Similis est ac fortasse maior in adipe ratio, quem palam est è sanguinis portione præpingui, hanc autem ex alimenti cōcoctionisque probitate generari, quæ dum affluens in animalis pulpam nō absumitur, sensim exaggerata in molem, è venis iam delapsa in adipem concrefcit à frigido. Quòd si illius efficiens est frigidū, quomodo corporis pars esse possit? Quem cōfirmamus humorem in venis nondum partem esse, quā putemus extra venas frigoris vi cōcretum partem fieri? Si quis est huic argumento locus, videbitur similiter gelati in vetriculo sanguinis grumus, pars esse corporis, si modò illi adhærebit. In carne ratio diuersa, quòd hæc vt cæteræ partes omnes non ex cōcrefcente, sed ex cōuerfo mutarōque sanguine gignatur. Est & aliud quod adipem vt medullam à communi partium notione secludit: nam per inedias, per alimenti & sanguinis penuriam, cedit vertiturque in vtile partibus alimentum. Atqui pars nulla partem alteram nutrit, neque alia alij fit nutrimentum. Deinde omnes tum simplices tum cōpositæ, propria quadam

Spinæ medulla corporis partem esse.

Ossis medulla partem non esse.

Adipem corporis partem non esse.

Prima ratio. Secunda.

Tertia.

Quarta.

Decē par-
tes corpo-
ris simpli-
ces,

dam circumscriptione continentur, quam (tametsi in ampliorem molem diffunduntur) similem seruant, nisi præter naturam sint affecta: adipem & medullam nulla propria circumscriptio aut figura, sed vicinarum duntaxat partium ora & extremitas circūiecta claudit. Vnde intelligi potest in partium numero & ordine non pilos non ungues, sed nec medullam nec adipem esse. Scio Aristotelem partes simplices, alias molles & humiditas dixisse, alias duras & solidas: inter illas autem sanguinem, adipem, medullā, genitale semen atque lac recipere: quo loco is quicquid in corpore tenetur, partis appellatione complectitur. Nos verò accuratius ea sequimur, ex quibus ad medendi artem fructus percipi possit. Ergo quæ ve-
rè existimari debent partes simplices, hæc restant: os, cartilago, vinculum, membrana, tendo, neruus, arteria, vena, caro, cutis. Satis multa de partium differentiis: vnde huc digressa est, eodem redeat oratio.

Quid elementum, quæ medicis in corpore partes elementa,
& quæ principia dici debeant.

Cap. III.

15



Elementū
quid.

Principia.

Elemēto-
rū & prin-
cipiorū dif-
ferentia.

Quæ ele-
mēta, quæ
principia
corporis
sunt.

Semen &
maternum
sanguinē
nostrī cor-
poris ele-
mēta nū
esse.

Orporis vniuersa moles tametsi varia compositione stru-
cta apparet, sectione tamen in eas dirimitur distrahiturq;
partes, quæ similes cum sint, iam non ultra in alias di-
stribui possunt: sunt illæ quasi retexendo postremae, quas
simplices, sensus percipit, cogitatio autem ratioque no-
stra omnium primas ortu & compositione iudicat. Qua-
re corporis elementa illas statuere conueniet. Elementum enim corpus est
simplex, ex quo quidque primum constituitur. Simplex quod distrahen-
do vltimum offenditur, quodq; diuisione minimum est, aut si magnitu-
dine & mole præditum est, in diuersas tamen species partiri nequit. Simpli-
cium connexionem compositum emergit, cuius eas duntaxat partes elemē-
ti appellatione designamus, quæ omnium primæ fuerant, & ex quibus cō-
positionis successus originem duxit. Simplicem partem antecedunt for-
ma & ea materies quam informem nudamque intelligimus: verum quia
corpora non sunt, illas ab elementi notione abducimus. Principia quidē
sunt, quæ singula separatim minimè subsistunt, concursione implexūque
suo corpus efficiunt. Compositis corporibus, tum principia, tum elemen-
ta insunt: sed hæc quidem corporea sunt, ex principiis condita, quæ & per
se sola consistunt, & in totius sunt genere: principia autē simplicissima ha-
bentur, incorporea, nec in totius genere, quæ seorsum minimè subsistunt,
implexūque mutuo corpus instruunt. Itaque quas eiusdem naturæ di-
ximus corporis partes, si sensuum testimonio credimus, elemēta sunt cor-
poris, quæ prima subiecta sunt nobis. Semen autem genitale & mater-
nus sanguis principia statuentur, nō quæ componunt, sed quæ corpus ef-
ficiunt: hic enim ceu materies quædam est, illud ut causā efficiens, quod
nimirum omnis generis partes conformare suo loco dicetur. Hæc esse
corporis elemēta falsò quis affirmet, cum id minimè cōstituant, nec in eo
præter

præterea seruentur: eius verò causæ sunt & principia. Ad hunc modum stirpis principia æstimanda sunt, semen & succus è terra libatus ac hauſtus: elemēta, radix, lignum, medulla, cortex. Sed enim de rebus omnibus cū duxerimus non esse sensuum ope, sed mentis acie æstimandum, non alienum sit inquirere ordinem similium partium: quæ cū sint elementa ante oculos posita, num alia quædam sint illis priora, quæ ad sensus permanere non possint: an item illis inferantur iactatæ & peruulgatæ quatuor illæ rerum naturæ, terra, aqua, ær, & ignis.

Quibus rationibus terra, aqua, ær & ignis rerum omnium elementa dicantur.

Cap. IIII.



I quæ in natura sunt rerum omnium communia elementa, quæ rebus omnibus promiscuè gignendis sese accommodant, illa sanè & plura esse necesse est, & quodammodo contraria & affectioni subiecta. Nam quod vnicum & simplex est, nō habet à quo afficiatur, cū à se ipso pati non possit. Neque plura vnius similisque rationis si fuerint, inuicem agent, sed mutuò se fouebunt tanquam vnum sint. Quinimò si fortè illis contrariæ qualitates deferantur, nisi his pariter substantiæ

Elemētorum facultates esse contrarias.

Elemētorum substantias mutari.

insint mutationi affectionique subiectæ, suo illa congressu ne minimum quidem mutabuntur, sed illæis substantijs nihil dissimile sibi compositū reddent. His argumentis tanquam fustibus vis illa & turbulenta concursio atomorum immutabilium, per inane volitantium in exilium relegata, & de natura mundoque depulsa videri possit. Itaque vt ligna, lapides, & animantia, mutationem patiuntur, sic & ea facile mutantur, ex quorum concretionem hæc communi ortu prodierunt. Si facile mutabilia sunt, necesse est omnino prædita esse qualitatibus valentissimis, quarum dissidio & repugnantia non ipsæ modo qualitates sese obtundant, sed & adiectorum vicinorumque corporum substantiæ totæ immutentur atque conuertantur. At quænam hæc sunt validissimæ? Quæcunque corpori infunditur qualitas in vnum aliquem sensuum cadit: atque vt suum quæque sensum mouet, sic illi quadam proportionem respondet. Vnde cū sit tactus sensuum primus, isque plurimum corporeus, quæ hunc feriunt qualitates omnium primæ sunt & maximè corporis participes: quod certè efficit vt ab his summis doloribus afficiamur aut voluptatibus. Quocirca non candor aut nigror, non dulcedo aut amaror, non quæ cæteros sensus, sed quæ solum tactum concitant qualitates omnium sunt potentissimæ. Ex harum autem genere aliæ sunt principes, aliæ ex his ortæ: principes, calor, frigus, humor, siccitas: ex his ortæ, quæ in molli, duro, crasso, tenui, leui, aspero sunt corpore, quæ variæ dicuntur & quasi multiformes. Harum quippe ortus principibus illis refertur acceptus, quæ omnium & primæ sunt & potentissimæ. Elementa igitur ex quorum concursione omnia gignuntur atque concreſcunt, si conuersionibus mutationibusque sese

Tangendi qualitates omnium primas esse & valentissimas.

Primas qualitates elementis primis includere.

g ij plurimum

Elementa
quatuor.

Vt aer sit
humidior
aqua.

Terrā esse
ficciorē
igne.

Summā ele-
mentorum
qualitates.

Remissā
elementorum
qualitates.

plurimum exagitāt, debent his ipsis qualitibus pollere, & quibuscunque corporibus illę naturaliter summę insunt, hæc ipsa in prima rerū omnium elementa asseruntur. Sunt autem ea, terra, aqua, aer & ignis. Est quidem calor summus ignis, qui ceu feruor quidam est & exuperatīa caloris. Aer calidus vđusque ceu halitus, cuius humor dissipabilis quædam est fluxio per cuncta rerum meabilis, leuitate subtili ambientem locum implens celerimē. Humor aquę pergelidus quidam liquor est: vt terrę siccitas firma quædam constantia & stabilis grauitas, quibus subsidit & suis clauditur limitibus, cum cætera elementa non nisi externo contineri possint. Quamquam igitur quæ aqua perfunduntur multò plus madent, quàm quæ aëre respersa sunt, id tamen nō ob pleniorē aquę humorem accidere putandum, sed quod is in crassiore fluxaque substantia positus, dum in vias recessusque corporum inferitur, consistit, retentusque diutius illa afficit, madidioraque reddit, quod aer præ tenuitate efficere nequit. Verum mador hic quem appello, non humor est is quem disquirimus. Neque præterea ignis inde quod maximē deficcet, ficcior quàm terra iudicandus. Id enim non per se, sed caloris interiectu efficit: quatenus corporum humorem suo calore exhaurit ac dissipat: at terra affusum humorem combibens per se sola siccet. Aer perinde ac ignis ex accidenti madidum linteum exiccat, vti & frequentes balneæ, dum vberiorē corpore sudorē exciunt euocant-
que. Sic autem qualitates hæ, quatuor rerum naturis summæ obtigerunt, vt quemadmodum puro igne nihil calidius nihilque leuius, sic terra nil ficcius, nil grauius, ne plumbum quidem vel aurum: aquam synceram nullius medicamēti vis gelida euincit, vt neque aërem vllius humor. Summæ præterea sic illis insunt, vt ne minimum quidem possint augescere, remitti verò possint: quod argumento est eas qualitates licet summas, infinitas tamen non esse, quandoquidem infinitum nihil minuitur finita portione detracta. Est porro sua cuique elemēto reusior altera qualitas, simplex illa quidem, sed quę summū generis sui gradū non impleat. Ea in igne siccitas est caloris comes, in aëre calor, in aqua humor, frigus in terra siccitati copulatum. In his quæcunque qualitates eodem nomine, eodem & illæ genere continentur: atque licet eorum quibus insunt corporum ratione distent, affines tamen sunt, tum natura, tum mutationis prompta commoditate. Itaque ingentes quatuor naturæ toti mundo consertæ ea sunt rerū omnium primordia, quorum nobis proposita fuerat disquisitio.

Corpus hominis, vt cæterorum omnium, ex quatuor elementorum concreione necti & contineri, Cap. V.



I quatuor ea sunt rerum primordia, ex quibus sursum deorsum vtrò citròque commētibz, mundi natura est continuata, necesse est eorum vicissitudine, cum reliquorū omnium, tum hominis corpus constare, ex hisque ceu ex primis rerum initiis constare. Quod tamen vel simplici argumentatione in medium proposita planum

planum esse debet, inductione tamē res quasi ob oculos posita, veritatem plenius illustrabit. Vna manet omnium firma consensus, corporis vniuersitatem ex partibus diuersi generis primū constitui, deinde dissimiles has consimilium strue & cōpositione integrari. Iam verò docendum hanc
 5 ce consimiles ex primorum quatuor elementorum cōcursione nasci. Has quidem olim ex semine ortus sui primordia duxisse, fiet posthac prōptum & obuium demonstratione, simul easdem adoleuisse materni sanguinis beneficio, qui alimenti vice suffectus est. Parentum semen ex parato sanguine factum esse extra omnem controuersiam est, adeò vt nemo qui rem
 10 perspexit, ambigat omnem partium substantiam à sanguine aut proximè aut tandem processisse. Nomine sanguinis quatuor humorū mixtam congeriem appellamus: hanc verò esculenta potulentāque ingesta nobis innotuarunt. Hæc porrò siue animantium carnes erant, siue pisces, siue terræ fruges & stirpium fructus, à promiscua elementorum concursione aliquādo
 15 sunt procreata, eo sanè ordine quem pulchrè nobis cecinit Lucretius:

Sic tempestiuus ex imbris humida tellus
 Vertit se primū in frondes, & pabula læta
 In pecudes, vertunt pecudes in corpora nostra
 Naturam, & nostro de corpore sæpe ferarum

Similares
 corporis
 partes ex
 elementis
 ortas esse
 Libro. 7.

Libro, 2.

Augescunt vires, & corpora pennipotentum. Nihil enim simplici
 20 elemēto nutrirī, vt neque nasci potest. Stirpes quæ prodierunt è terra, non illinc omnia traxerunt, sed si ea stirpibus alimentum datura est, necesse est humore perfundantur: vnde agricultura deductiones riuorum, agrorum irrigationes adacta necessitate excogitauit. Atqui si puram aquam terræ
 25 cōperges, nihil aliud quàm lutum reddes, alēdis stirpibus ineptum atque minus accomodatum. Oportet igitur si quod apparabitur congruens illis nutrimentum, crassioribus naturis duas reliquas contrarias inferi & temperari. Sic neque pisces alit aqua syncera, sed quæ terræ, aëris, & ignis simul est particeps. Proinde ita rerum natura comparatum videmus, vt reliquo-
 30 rum vis & substantia in terram & aquam penetret, vtque aër & ignis inferiora perfundant, vnde rerum plurimarum exortus fieri cōueniret. Itaque rerum omnium corpora à primis illis naturis & rerum feminibus deriuātur, alia quidem statim & proximè, alia longa adeò rerū serie, vt cū multorum corporum ortus intercesserint, incredibile videatur à simplicibus
 35 illa naturis defluxisse. Quinetiā eodem omniū spectat interitus: quia natura rerum obitus conficiens, eò singula refert, vnde fuerunt accepta. Homines cū solutis corporum vinculis è vita excedunt, quantum innati caloris dissipatur, id omne in vniuersam ignis naturam reuolat: spiritus substantia partim in ignem, partim in aëris regionem offusam nobis refunditur:
 40 profluens humor aqua rursus fit aut halitus, qui tum aque, tum aëri confinis est: solidiores partes quibus crassior inest firmitudo, vbi sensim fuerit aqueus humor exhaustus, tandem dissolutæ in cinerem & terram abeunt: neque admodum dissimilis est reliquorum in occasu comparatio.

Simplici
 elemēto ni-
 hil posse
 nutrirī.

Corpora
 nostra in-
 teritu dis-
 solui in ele-
 menta.

g iij Nam

Nam sua cuique locis ex omnibus, omnia plagis
Corpora distribuuntur: & ad sua secula recedunt.

Humor ad humorem, terreno corpore terra

Crescit, & ignem ignes produunt, ætheraque æther.

Hoc mirus Hippocrates ante natam omnem philosophiam diuino affatus elogio omnium primus attigit, promulgans nimirum homine animam agente singula in propriam naturam discedere, atque in eas naturas refluere, ex quibus vnūquodque cōsisteret. Nā paulò antè apertè cōfecerat hominem non posse ex vnica re cōstare, cū dolore affligeretur, sed ex calidi, frigidi, humidi & sicci temperatura: quibus vtrique nominibus quatuor ea quæ diximus primordia, non solas qualitates complexus videtur.

Contra iuniores qui elementorum solas vires, non item substantias in nobis putant inesse.

Cap. VI.

Aduersariorum rationes.

Prima.

Secunda.

Tertia.

Primæ cōfutationis.

Secundæ cōfutationis.



IDEMVS apud multos iuniores puerilem verèque inanem percrebuisse sententiam, quæ ij vetere sprete philosophia decreuerunt, non elementorum substantias, sed qualitates dūtaxat in nobis asseruari. Esse calidum, frigidum, humidum & siccum, ex quibus constamus, non substantiarum, sed qualitatū nomina. Nusquam synceras quatuor rerum naturas haberi, mixtionis expertes: sed neque eas quæ nos circumfundunt si rei gignendæ adhibeātur, species suas præterea retinere, verum protinus euanescere, quando noua compositi forma ex permixtione succedit. Quæ tanquam absurda vt funditus euertamus, decet sigillatim illa minutatimque excutere. Ergo calidi, frigidi, humidi, sicci que appellatione, aliàs qualitates, aliàs verò corpora quibus inhærescunt, intelliguntur. Corpora verò aut summis hisce qualitatibus excellūt, aut depressis prædita sunt. Quæ ex depressis constant vario sunt ordine, quandoquidem & panem, & carnē, & vinū, & piper, aliæque innumerabilia dicimus esse calida: vt cartilaginem, membranam, neruum & os sicca. At quæ qualitatibus excellunt, non ita sunt multa, sed quatuor omnino, terra, aqua, aër & ignis, quibus qualitatū exuperantiam inesse diximus. Siquis igitur hisce nominibus aliud quàm elementa significet, in tam multiplici rerum varietate perturbatus omnino & confusus erit. Quocirca credibile est celebres authores nominibus his simpliciter pronūtiatis ea corpora solū designasse, quæ in suo genere excellerent. Cū ex calidi, frigidi, humidi, sicci que temperatura omnium corpora constare proditum sit, quis tam cæcus in cōtemplandis rebus est, vt qualitates puras animo concipiat? vt ex qualitatibus constitui corpora asseueret? Quod afferunt illi synceras nusquam haberi elementorum naturas, ridiculum sanè est & demeritiæ proximum. Nam quæ apud nos extant, impura tamen si fortè sunt omnia, syncera tamen vsu esse necesse est, quæ principia sint & veluti fontes à quibus ista fluxerūt. Hæc enim norma, hæc regula, hæc præscriptio naturæ, vt omnia

nia ordine quàm optimo ducat: atqui optimū erat & ornatissimū impura ex puris, imperfecta ex perfectis quibusdā manare. Potuit autē natura omnia sic efficere quàm optima, & mūdi elemēta seorsum pura vti & cælum collocare. Quid igitur illa esse prohibet, si esse possunt? Ad vniuersi mediū terra simplex est, grauissima, siccissima, omnis expers humoris: ad cæli cōcaua interiorēq; faciē ignis est leuissimus & ardentissimus, neque tamē pellucidus, neque perspicuus & illustris vt noster, qui fumus quidam est accensus. Etenim tenuissimus ille cū sit, nihil solidum admixtum habet, non igitur lucere potest, lux quippe non tenuissimo, sed denso flagrante corpore effulget. Hac ratione, & quod præterea effectio omnis ab efficiēte quodam sit corporeo, à quibusdā eū neque vrere neque luculenter calefacere proditum est. Mediis autem spaciis interiecta quæ sunt, extremorum mutationes turbulentas sustinent, quorum communione impuriora fiunt. Quod si extremorū confusione suam substantiā non exuerūt, palām est iisdem exemptis puram simplicēque substantiam restitui. In summa verò etsi quæ apud nos extant, vera non sunt elementa: quia tamen iis proximè accedunt à quibus olim manarunt, par vtrorumque ratio censetur. Illud autem quod aiunt elementorum formas euanescere, cū in compositionem ea concreuerint, quātum obscurat & inquinat omnem philosophiæ splendorem? Idem enim fieri putant in elementorum permistione, quod in simplici rerum transmutatione: vbi recens aliqua forma in subiectam materiam commigrat, pellitur vetus atque decedit: ceterum dum ex elementorum temperatione corpus innouatur, illorum formæ nihilominus in hoc manent. Adeo vt si illis congregientibus herba nascatur, in ea seruentur illorum substantiæ: dūque rursum herba concoctione in sanguinem, tandem verò & in carnem mutabitur, licet tum herbæ forma intercidat noua nascente, nequaquam tamen elementorum formæ exeunt, sed stabiles permanebūt quoad vlla compositi ratio constabit, quanuis nō vna & perpetua permistionis proportionē. Sic enim de his statuerunt viri præclarissimi, primus Hippocrates, qui singula quæ ad gignendum confluxerunt, talem vim ait in corpore retinere qualem cōtulerunt: & omnia per interitum eò recedere vnde sunt accepta: quod fieri neuiquam posset, nisi pristinas illa naturas retinuissent. Huic accedit Aristoteles, qui locis compluribus elementū definiens id maximè vbique solet inculcare, quod cuique composito primum inest, & in quod vltimum corpora diuidūtur: imò & alio loco palām affirmat in carne atque ligno aliisq; similibus ignē atque terram facultate, & (vt dicere solent) potentia inesse, hæcque ex illis manifestè segregari. Quod si illorum substantiæ occidissent, qui fieri posset vt demum seiungerentur? Hæc sanè portentosa fuerat opinio, quā dum iuniores veterem philosophorum disciplinam permistionisq; rationem assequi minimè valuerunt, ab illorum sententiis temerè defecerunt. Ne quis igitur vnquam huiusmodi captiosa probabilitate fallatur, latius exponenda videtur tota permistionis vis atque ratio.

Vbi purā
sint elemē
ta.

Tertiæ cō.

Quodisset
generatio
à permis
tione.

Elemēto
rū substan
tias atque
formas in
mistione
seruari.

Lib. de na
tura hum.

5. Metaph.

3. de Cælo
cap. 3.

De elementorum permistione diligentior inquisitio. Cap. VII.

Quæ cor-
pora per-
misceri
possunt.



Paria quo-
dammodo ef-
se debent.

Mistio
quid.
Definitio-
nis expli-
catio.

ERMISTIONI aptissima sunt ea corpora quæcun-
que in exiguas tenuésque portiones facile dirimuntur, qua-
lia sunt mollia, tenera, fragilia, liquida, subtilia: è diuerso
autem dura, firma, solida, arida, crassa, omnium minimè
permistioni cedunt. Neque verò fieri potest ut illa verè mi-
sceantur, nisi contrariis inter se pugnent qualitatibus, per
quas pariter agentia atque patientia mutationes cōuersionésque subeant:
nam neque candorem lineæ, neque medendi scientiam corpori permisce-
ri putamus. Quæ igitur contraria sunt & in communi materia pugnantes
qualitates acceperunt, si dirimi facile secarique possunt, ea tum substantia
tum qualitatibus ad permistionem sunt accommodata. Mistionem efficiet,
dum paribus quodammodo portionibus infusa temperatæque coibunt.
Tum enim mutua vi & effectione pugnantium qualitatum, sic illorū sub-
stantiæ totæ frangētur comminuenturque, sic & qualitates omnino tem-
peratione confusæ se retundent, ut illa demum neque substantias, neque
qualitates puras seruent & integras. Hæ quidem nequaquam dissipatæ aut
extinctæ oblitescunt, sed repressa duntaxat exuperatia ad moderationem
mediocritatēque referuntur. Hinc corpus vnum prodit cōsimile, quod
re ipsa simpliciter vnicum iam est: nam cōtraria quæ in permistionem ve-
nerant non energia, id est efficacia vel actu, sed potentia duntaxat super-
sunt & manent. Ad hunc igitur modum perfectè fit mistio, quæ est diuer-
sorum in vnum atque idem concretio. Aqua aquæ, aut vinum vino simili
infusum non permiscetur. Nam licet substantiarum quædam sit in totum
perfusio, hæc tamen integra manent non hebetata, quod enim contraria
non essent nequaquam seipsa mutauerūt. Neque si milij & sinapis grana:
aut etiam adamantem, sapphirum, & margaritam planè leuia facta cōtri-
tæque confuderis, aliam permistionem induxeris, quàm quæ deprehendi-
tur à sensu, quæ potius collocatio quædam est & quædam exiguarum par-
tium compositio. Rursum si lana aut spongia oleo humorēve quopiā per-
funditur, tametsi non sensu modò, sed reapse confusa sunt illa, nihilque re
vera sit vel minimum spongiæ quod humorem conspersum non madeat,
quia tamen in vnum atque idem illa non concurrunt, sed suas ipsa natu-
ras seorsum retinent illæsas, naturali permistione vacant. Imò si quatuor e-
lementorum substantiæ optimè confusæ cohærescant, nisi pugnandi vi &
potestate retundantur temperēturque, in vnum minimè coalescēt. Quod
cū Empedocles affirmasset elementa exiguarum partium appositu solo
permisceri, id iustè Aristoteles argumentis incessiuit. Ergo iis legibus quas
antè dixi obseruatis, diuersorum fiet in vnum concretio, & præterea si vi-
ribus quodammodo paribus illa concurrant: nam tametsi reliqua consen-
tiunt, si desit hoc postremum, mistio utique non erit, sed procreatio. Cū
enim contrariorum vires præter modum impares sunt, quod minus est &
imbecillius, ab ampliore & potētiorē victū perimitur, in illiusque naturā
faceffit.

faceſſit. Neque enim amphoram aquæ mille amphoris vini, neque lignū igni, neque alimētum corpori permifceri dicimus, ſed illa occumbere, noua autem oriri. Niſi igitur quæ in temperationem trahuntur permaneant & conſiſtant, non erit vlla connexio, ſed aliquo pereunte gignetur aliud.

5 Vnde planum fit, aliud eſſe miſcere aliud gignere, aliud permiftionem aliud ortum, & eam opinionem non poſſe defendi, quæ elementorum ſubſtantias perire, ſolâſque qualitates in miſtione retineri arbitratur.

Vtrum elementorum ſubſtantia, an qualitates ſolæ totis totæ perfundantur.

Cap. VIII.



10 VANDO igitur miſtorum elementorum ſubſtantias in concrectione haberi perſpicuum iam eſt, inueſtigatione dignum videtur, vt illorum apta fiat adhæſio mutuâque cōplexio. Corporum ſubſtantias totas totis commiſceri ac penitus in ſeſe penetrare, multi ex Plotino opinati ſunt.

15 Qui cū viderent ſudores è cute noſtra emanare, neque illam perfodi vel ſecari: rursus lanam aqua perſuſam permadere totam, af firmare non dubitauerunt totum corpus in miſtione per aliud totum penitus induci, ipſumque quoquoerſum ſubire, materiam materia iniici, 20 molēmque moli. Etenim aquæ materiam in lana eſſe dixerunt, non quibſdam modò inanibus ſpaciis concludam, ſed per totam illius ſubſtantiâ fuſam: tota enim madet, nec vlla pars eius expers eſt humoris. Ad hūc modum non ſolum quatuor elemētorum qualitates, ſed eorum quoque ſubſtantias permifceri in compoſitione partium ſimilarium prodiderunt. At

25 verò iſta quæ poſſint ſibi conſtare, concipere arduum eſt, & ſupra captum cogitationis. Dum in corporibus macerandis humor ſolidioris ſubſtantiā peruadit, manifeſtum eſt & apud omnes in confeſſo, maiorem toti molem accedere. Nam & lana madefacta occupat locū ampliōrē. Quod ſi eſt, neceſſarium conſequitur, aliam alio ſitu collocari materiam. In quibus verò non ampliōr videtur moles euadere, ceu liquore perſuſis cineribus, aut cuticula ſudante, neceſſe eſt quos vocant poros & anguſtas vias late- 30 re, in quibus aër, aut ſpiritus tenuior, aut aliqua materia cum eſſet, exhalat, cedensque liquori ingreſſum præbet. Si enim nullum interuallum medium intercipitur, quomodo fieri poſſe credemus, vt in ſolidum & vndi-

35 que inacceſſum aliud corpus penetret, niſi conſectiones vtrinque fiant, quâ demum tranſitus ſit? Atqui ſi hoc modo corporū ſubſtantia totis immiſcentur, ſit ſaltem illorum ad vſque minima diuiſio, ſic vt huius minimi corpusculum, illius minimam particulam contingat: id certè indignum philoſophia videri ſolet, credere aliquid eſſe in rerum natura mi- 40 nimum, quod diuidi nequeat. Omne quidem corpus ſectione infinitum eſt, neque ad extremum & indiuiduum perducitur diuidendo. Quinetiam ſi illuc veniri poſteſt, continua fractione comminutioneque facta, corporum ſubſtantia in ſectiones abſumentur, & tanquam in nihilum redactæ

Rationes eorum qui putant corporis ſubſtantias totis totas permifceri

Cōſutatio Prima.

Secunda.

Tertia.

Quarta. redactæ se mutuò destruent. Ad postremum verò quum exiguum quidem permiscetur maiori corpori, quomodo vsque adeo distendi aut secari poterit, vt per vniuersum maius se diffundat, & cuique indiuiduo huius aliud indiuiduum minoris accedat? Fieri igitur non potest, sed ne intelligi quidem, vt corporum substantiæ mutuò se penetrent, & eodem prorsum situ constitutæ sint & collocatæ: nec fieri potest vt in ampliorem molem diffusæ per minimas sectiones confertè colligentur. Rationes istæ fortasse Auerrhoideum eò necessitatis adegerunt, vt non commentitium quiddam modò, sed somnio quoque simillimum adferret: qui vt hanc substantiarum permissionem tueretur, elementorum formas à perfectarum substantiarum dignitate & vniuerso genere detorsit, vt non in qualitates, sed in medium quoddam & inauditum genus transferret. Illas quidem intèdi posse & remitti per eandem materiam æquabiliter fusas, qualitarum comparatione & exemplo pariter exporrigi. Cuius opinionis leuitas alio loco à nobis refutata, fusio rem hanc disputationem non desiderat. Quocirca missis lubricarum opinionum fluctibus atque iactationibus, in tutum & tràquillum portum nos recipiamus. Elementorum substantias mistio totis totas non inserit, sed qualitates duntaxat miscet atque confundit, vt per totius compositi molem æquabiliter sint fusæ. Primum enim quatuor illæ mundi simplices naturæ dum paribus quodammodo viribus confluunt, in exiguas non autem quam minimas portiones se distrahunt, eoque se ordine componunt, vt quæque tandem alterius diuersique generis cuiuslibet cohaereat, nihilque sensu notari possit quod nõ ex quatuor earum portionibus cõstet. Hoc posito exigue portiones, suam formam, qualem ante permissionem, integram quæque retinet: neque enim intensionem neque remissionem substantiæ ferunt. At verò elementorum qualitates contrariæ totis totæ se permiscet, & mutua quadam pugnantia sese vicissim ad moderationem quãdam redigunt, fitque illarum confusione temperamenti quoddam simile genus per vniuersam compositi molem diffusum. Quamquam igitur substantiæ *καθ' ὅλην* temperari nequeunt, sed duntaxat continua appositione cõnecti: qualitarum tamen consummata est permistio. Quumque hæc absoluta fuerit, temperamētum accedit æquabiliter toti cõpersum, & noua protinus forma inducitur: ac tum verè efficitur diuersorum in vnum atque idem concretio. Quoniam enim à forma & eius vi totum subsistit, consentaneum est id ipsum ab vnica & consimili, vnum simplèxque fieri. Quæ porro in hoc genito simplici corpore manent exiguæ elementorum portiones, suis quidem formis integræ subsistunt, non tamen liberæ aut sui iuris, sed implicite, vinctæ, & quasi interceptæ mutua qualitarum pugnantia, atque etiam dignioris formæ præsentia. Vnde pristinas sibi inditas vires expromere non valent, neque ignis vrere, neque aqua impendit refrigerare. Solum igitur potestate insunt: atque sic vt cum temperamēto per obitum dissoluto ad se redibunt, partèsque propriis elementis reddentur atque restituentur vniuersitati, nullius imperio obstrictæ in libertatem vindicentur.

Auerrhoidis signum.

Elementorum solas qualitates per totas misceri.

Mistionis ratio.

Quod mixtum est, simplex id esse

Elementorum substantiæ quæuis in mixture seruetur, potestatem tamen duntaxat insunt.

rur resumantque pristinas vires. In hunc modum mista temperataque ele-
 mentorum portiones, materia fit totius simplici formae substrata. Hæc au-
 tem forma seu perfectio sui ubique persimilis est adeò, ut non modo par-
 ticulae quæ sub aspectum recidunt, & quæ ex tenuibus elementorum por-
 tionibus constant, sed & ipsa elementorum fragmenta, quæ seorsum non
 aliis permista substantiis intelligimus, totius speciem gerant. Mistum enim
 iam est horum vnumquodque, totiusque temperamentum accepit: nihil
 igitur prohibet quò minus compositi totius species immigret in omnia.
 Neque verò flagitium est fateri duabus illa formis ornari, quarum vna
 10 actu præsentique imperio, altera ad tempus abrogata & antiquata, pote-
 state duntaxat insideat. Ergo quæ fuerant olim diuersa, ignis, aer, aqua, &
 terra, nunc in similis corporis compositionem dum còfluunt, eandem
 similitudinem speciemque gerunt, omniumque fit in vnum atque idem
 concretio. Hæc fuerit nobis tanquam levis armaturæ prima disputationis
 15 excursio, quæ simplices rerum naturas persequuta sic còegit, ut in *ἐπιστομῶν*
 compositionem coniecerit omnes ac illigauerit.

Toti spe-
 cies vnicui
 que vel mi-
 nimæ par-
 ticulae cò-
 munis est.

Duæ for-
 mæ eident
 insūt parti,
 vna ut præ-
 paratio, al-
 tera ut per-
 fectio.

LIBRI SECUNDI DE ELE-
mentis Finis.

De Temperamentis Lib. III.

Quid temperamentum, utque id perperam definierit
 Auicennas.

Cap. I.

5

Principum
 qualitatum
 in mistione
 comparatio.



Temperamen-
 tum quid.

Quo di-
 stet tempera-
 mentum à
 mistione.

LEMENTORVM confinio proximè iuncta
 est atque connexa temperamenti proprietas, quæ
 quodammodo propago & soboles permistionis est. 10
 In hac cognoscenda atque tractanda rerum cõtinuata
 series expostulat, ut ab elementorum vi & natura rur-
 sum exordiamur, & ab ea maximè qua modò ac
 planè paulò antè destitimus. Simplicies mundi na-
 turæ quò in permistione integrè & incolumes ser- 15
 uarentur, & ne si pauca multis, aut parua magnis
 componeretur, debiliorum occasu ea quibus multum esset roboris ac vir-
 tutis potiùs accrescerent quàm perfunderetur, æquales quodammodo ef-
 se debuerunt. Hanc æquabilitatem non magnitudine molis, non pòdere
 metiri licet, quòd terræ quàm cæterorum elementorum vberior est in no- 20
 bis copia: sed potestatis vi & efficiètia, cui omnia planè accepta referuntur.
 Vis autem ea atque facultas non nisi efficientium & principum qualita-
 tum quæ in mistis elementis sunt, obseruatione æstimatur. Hæ perrarò vs-
 quequaque, sæpius quodammodo pares confluunt, nempe mediocri- 25
 tate quadam, quæ non utique indiuidua, verùm latitudine definita limi-
 tibus coërcetur, in quorum ambitu mistio contineatur: hos autem ultra ci-
 traque interitus est atque dissipatio. Quæ igitur intra mediocritatis huius
 limites inciderit principum qualitatum concursio, ut mistionè sic & con-
 tinuò temperamentum progignit. Est autem temperamentum, non ipsa 30
 mistio, sed mistionis ratio. Poterit & id earum quæ in mistis elementis sunt
 principum qualitatum harmonia & concentus definiri. Ut in cantu & fi-
 dibus soni longis locorum interuallis distracti, aut coniuncti quidem, sed
 dispares & non pro rata portione distincti, concentum haudquaquam ef-
 ficiunt, nisi primi cum vltimis temperati, & medij vtrisque respondentes
 æquabiliter dulci sono aures compleant: ita neque diuulsum elemento- 35
 rum qualitates, neque coeuntes illæ quidem temperamentum efficient,
 nisi moderata & concordia quadam mediocritate sese mutuò complectan-
 tur. Non igitur ipsa rerum primordia per se & absolutè perpenfa tempera-
 mentum sunt: neque illorum mistio, sed mistorum comparatio. Tametsi
 re ipsa & subiecto finitima sunt & plurimùm consentiunt elementorum mi- 40
 stio & eorum proportio, rationibus tamen illa disuncta sunt. Non desunt
 qui temperamentum à mistione hoc discrimine seiungunt, quòd hæc maxi-
 mè elementorum propria sit, illud verò qualitatum. Nos autem illa ta-
 met si

metfi quodam ordine se cōsequi videmus, sic tamen iuncta sunt, vt neque
 mistio citra efficientium qualitarum opem, neque sine elemētorum om-
 nium substantia temperamentum induci possit. Non enim si quis aquam
 & ignem paribus quodammodo portionibus coire statuat & coalescere,
 5 mutuāque repugnantium qualitarum vi temperationem quandam infer-
 ri, ea protinus temperamenti rationem subeat, vt neque ex duobus illis fa-
 cta perfusio, exacta mistio censetur. Perfectum enim non est, sed inchoa-
 tum atque mancum, quod ex duorum triumve duntaxat elementorū cō-
 nexione fit: cuiusmodi est plurimum genus eorum, quæ ex sublimi detur-
 10 bantur, *μεταξα* Græci vocant. Quocirca temperamentum concentus qui-
 dam est quatuor principum qualitarum, ex omnium elemētorum permi-
 stione. Hanc temperamenti rationem cū minimè perspiceret, nec satis
 animo complecteretur Auicennas, subabsurdam commentus est defini-
 tionem: qua primarum qualitarum effectione mutua, quintam qualitatē
 15 eāque simplicem emergere confirmat, quæ vna superstes reliquis in con-
 gressu pereūtibus, omnium vires potestate complet, eāsque quasi suo sinu
 complexūque recipit. Id autem quā absonum sit quāque secum pu-
 gnet hoc imprimis patefacit, quod fieri nequit vt omnes per actionē qua-
 litates dissolutæ euanescent, neque non ea tandem superet, quæ validior
 20 cū esset conflictus principia dedit. Sed esto, donemus hoc exorto tem-
 peramento omnes illas periisse: quānam tum restabit in genito corpore
 contrariorum repugnantia? Si plura illi non insident atque ea contraria,
 qui fiet tēperamenti per singulas ætates conuersio? Quæ insita erit illi cau-
 sa morbi, senij, vel interitus? Adde quod neque dum corpus dissolutione
 25 occidet, poterunt simplices naturæ in vniuersitatem recurrere suis instru-
 ctæ qualitatibus. Illas enim vnde sibi resument, quæ iam dissipatæ in com-
 posito non manent: Itaque nouā illam qualitatem pro temperamento in-
 uehere, cū vanitas quædam sit opinionis, quæ multorum animos imbec-
 cilles diu multūque vexauit, nos clarissimorum philosophorum imita-
 30 tione, vt elementorum substantias, sic omnino & qualitates in composito
 teneri fatemur, ex harūque perfusione & concentu temperamentum
 consistere.

Tēperamē-
tum nō est
ex solis
qualitati-
bus.

Auicēnam
malè defi-
nisse tēpe-
ramētum.

Prima ra-
tio.

Secunda

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Substantia
Substantia

Contraria in idem confluere, & vnde singulorum vires
 æstimentur.

Cap. II.

35



40

V A M illæ variè comparari soleant: æstimari certò nō an-
 tē potest, quā sigillatim cuiusque vires quātæ sint expen-
 derimus. Auerrhois vt est in omnes ferè cōtumeliosus, sic
 & Galenum erroris falsò insinulauit, quod summas ele-
 mentorum qualitates in temperatione haberi censuerit.
 Hæc dum paucis immutatis corrigere vult, omnia deprau-
 uasse videri potest, qui tum species, tum qualitates elementorum ad me-
 diocre quiddam in concretione retundi reprimique putat. In illa formarū
 h remissione

Contra A-
uerrhoidē,

Dialogo-
rum li. i.

- Ratio prima. remissione quantum sit lapsus, perpensum à nobis alio loco est. Nunc verò si qualitates summas in cōfusionem quandam adductas, ait sese mutuo posse ad mediocritatem deducere, cur nō similiter sese prorsus interimūt? Sunt fanè media hæc vti & summa inter sese contraria. Scio opinionem quandam apud neotericos peruulgatam esse, qua illi instant atque vrgent, summo cum studio, contrarias qualitates remissis quidem gradibus conuenienter congruentérque cōcurrere, summas verò haudquaquam posse: neque tamen vlla in id probabilitate se muniunt. Si enim repressæ qualitates peræquè inter se pugnant ac summe, neque modò extremis extrema, sed & media mediis aduersantur, cur ea quàm summe potius in idem coibunt? Quemadmodum calor numeris quatuor definitus, & frigus pari recessu constitutum, cū miscentur teporem ingenerant, sic prorsus accidere compertum est, si extremis illa numeris concurrant. Nam aqua quæ ex feruentissima & æquè gelida paribus portionibus permiscetur, mox tepescit, ac si ex mediocribus temperaretur. Quis enim eò impudentiæ veniat, vt in eo tepore extrema derepēte aboleri dicat? Nōne palàm confirmat Aristoteles media extremorum copulatione cōgressūque nasci, hocque vno à priuantibus, quæ *sephen* dicunt dissidere? Nihil aliud teporem esse iudices, quàm calidi frigidique pari portione confusionem. Ergo si summas elementorū qualitates in permissionem & temperamentum coire Galeni fert opinio, nō illa iacet suis patrociniiis destituta: sed præter cōmemoratas hac se fulcit sustinetque ratione, quòd æquales quodammodo esse cū debeant, nō magnopere sese valent commutare atque infringere: quocirca permanent quales fermè puris simplicibusque elementis insidebant, hoc tantum discrimine, quòd nunc per totas confusæ eandem communemque materiam obsident. Quod ab Aristotele scriptum videmus, summas in permissione qualitates summam vim concursu adimere, & adusque moderationem quādam reprimere, de viribus id omnino accipiendum nobis est. Nam qualitates tametsi nullo modo repressæ sunt, contrariarum tamen perfusione quasi vinctæ inhihentur, ne suas summas vires exhibeant: hinc virium acumina exuperantiāsque retudisse perhibentur. Ita contraria eodem subiecto contineri inficiamur, idcirco fanè quòd simul illa vna eadēque sede dominari & excellere nequeunt, neque quicuius vis præstat atque vincit. Vbi longo interuallo impares concurrunt qualitates, addubitare non licet mox à præcellente infirmiolem obliterari, nec continenter esse vno & eodem statu. Quinetiam quæ in permissionem & temperamentū venerunt, quodammodo pares, etiam si per initia non luculenter se vicissim demoliuntur, diuturnitate tamen & dierum numero, disparili proportionem euadunt. Sic per ætates temperamētorum incidit cōuersio, sic morborum, sic senij & occasus ingentem nobis causam circumferimus. Hactenus Auerrhoidis cauillatio effecit, vt in hac si non præter rem, longiuscula tamen oratione diuerterim. Sed quàm commentitia

titia fuerit & futilis illius contentio inde perspicitur, quòd siue summas in
 permistione qualitates, siue illarum duntaxat dimidia manere statuamus,
 eadem vtròque proportio constabit, idèmq; temperamentum: nam
 quacunque proportione fuerint integra, eadem erūt & illorum (vt ita di-
 5 cam) medietates. Sed labor fortasse longiùs, eò reuertar vnde huc declina-
 uit oratio. Quæ in misto corpore nectuntur elementa, neque suæ molis
 pondere, neque qualitatum ordine siue gradu, vt qui omnibus summus
 inest, sed virium comparatione tēperamenti speciem proferunt. Vires au-
 tem qualitatis ordinem eiusque in substantia molem, neutrum verò seor-
 10 sum cōsequuntur, sed ex vtriusque spectātur & consistunt. Qui enim in pu-
 sillo igne inest calor, eodem est ordine atque qui in ampliore cōsistit: mi-
 nùs tamen calefacit, quia non parem molem obtinet. Contrà autem igni-
 tum candensque ferrum tametsi depressiore quàm flamma est calore, ve-
 hementiùs tamen & acerbius vrit, quoniā densa multaque substantia præ-
 15 ditū est. Neque igitur cui intēsus est calor, id statim acrius calefacit, quàm
 cui depressior est: neque quod fufum & ampliorem cōsequutum est ca-
 lorem, id impensius calefacit, quàm cui in angustum est cōcēditus, sed v-
 trinque virium vt dixi robur æstimandum. Id autem cū animo & cogi-
 tatione cōplecti difficilè atque arduum videretur, medici iuxta ac philo-
 20 sophi sensibus tanquā incorruptis & integris iudicibus cōfirmandum du-
 xerunt, omniū vires ex efficiētiā & operibus tactu cōuenienter æstimātes.

Quinta ra-
tio.

Tēperamē-
tum est ex
virium com-
paratione.
Vires à
duobus æ-
stimari.

Vires esse
duo cognos-
ci.

Temperamentorum differentiarum quot qualēsque sint. Cap. III.

25 **H** VNC in modum separatim examinatę vires, si deinde in
 communionem & societatem relatę comparentur, tem-
 peramentorum differentias ostendent. Quatuor naturarū
 cū æquales vires in vnum coierint, vt calidi, frigidi, hu-
 mido, sicci que pares sint portiones, temperies illa conficietur,
 quam temperatum iustumque temperamentum dixe-
 30 re, ceterorum legem & regulam. Quodcunque autem ab hoc desciscit, &
 disparibus inter se elementorum viribus continetur, intemperatum im-
 moderatumque appelletur & intemperies. In ea dispari copulatione ne-
 cessè est omnino, aut vnum reliquis tribus excellat, aut ad summum duo,
 tria nunquam possunt. Cū igitur quatuor sint ea, ex quibus tempe-
 35 ramentum absolūtè conficitur, singulorum exuperatione simplices qua-
 tuor creantur temperaturę: calida quidem in qua calor frigori antecellit,
 humoris autem & siccitatis equalitas est: frigida in qua frigus vincit atque
 dominatur: humida cui⁹ humor primas obtinet: sicca vbi humore siccitas
 potētiore est, paribus iis quę in altera oppositione sunt cōtrariis. Quatuor
 40 sunt & coniugatę temperaturę, quę duorum simplicium exuperantia pro-
 cesserunt seque extulerunt. Nam duę cū sint oppositiones limitibus
 quatuor conclusę, neque vnius vtraque possit extremitas principatum
 obtinere, fit necessariò vt non plures duabus excellent. Eodē rationis mo-
 h ij mento

Tēperies.

Intēperies
quid.

Simplicia
quatuor tē-
peramēta.

Cōiugatę
tēperamē-
ta quatuor

Innume-
ras esse par-
ticulares
temperamē-
torum dif-
ferentias.

mento fit, vt quauis sex numerando percenseantur coniugationes, illarū tamen quatuor duntaxat possint natura consistere. Hæ sunt calida & humida, calida & sicca, frigida & humida, frigida & sicca: quas coniugatas quatuor temperaturas aut compositas appellant. Nouem igitur sunt temperamentorum genera, quæ permissionis differentias & proprietates consequuntur: vnum temperatissimū, quod paribus omnium conflatum portionibus extremorum medium possedit. Intemperata octo: simplicia quatuor, totidem cōposita. Tēperatissimum quod est, indiuiduum & omnis expers latitudinis quasi punctum intelligitur: cætera quæ ab hoc recesserunt, longè latèque fusa sunt: neque enim quæ calida dicimus, omnia pari à mediocritate interuallo distant, neque aut frigida, aut humida, aut sicca, vno eodémque omnia sunt ordine. In compositis porrò euincētium qualitātū aut par est recessus, aut alias alia antecellit. Etenim calidū siccūque appellamus, siue illa pari sunt ordine, siue calidum sicco præstat, siue cōtrā siccum calido. Vnde intelligitur octo cū sint imparia tēperamēta, vniuscuiusque tamen ex maiore minorèque recessu innumeralia fieri discrimina, ex quorum proprietatibus tum similium partium, tum infinitæ corporum naturæ & proprietates cōsurgunt atque cōstant. Hoc præclarè Lucretius poëmate cecinisse visus est.

Libro. 2.

Debent nimirum non omnibus omnia prorsum

20

Libro. 4.

Esse pari filo.

Et rursum:

Libro. 1.

Semina multimodis in rebus mista tenentur,
Constituunt eadem fruges, arbuta animantes,
Verū aliis aliòque modo commista.

Si affines in permissione qualitates erunt, cōstans diuturnūque temperamētum fiet: sin discordes incōstans prorsūque mutabile. Quod mediocri definiuimus id (quia in summa rerum æqualitate, vix vlla potest aliam vincere atque dissipare) omnium diutissimè speciem suam tuetur & sustinet, idque tum à se, tū ab externis causis minus afficitur: deinde quæcunque illi confinia & finitima sunt: quæ autè ab illo abscefferunt & longiore interuallo disiuncta sunt, celerius intercidunt atque dissoluuntur. Calidum humidūque omnium minimū statu suo permanet (quam fortasse id vnum præter cætera in plurimos annos vitam perducit) adeò vt ne constare quidem ipsum posse multi sint opinati: cū enim assiduè nullòque puncto temporis intermisso humor vi caloris dissipetur, pro calido humidòque temperamēto, breui tempore calidum simpliciter irrepet: hoc deinde in calidum siccūque traducetur. Sub hæc verò dum absumpto exhaustòque humore, calor alimento fomentòque destitutus sensim languescet, siccū absolutè succedet: ab hoc verò cū iam calor plurimū disiectus atque fusus extabuerit, siccum & frigidum, quod omniū verè postremum statuitur.

Quid

Quid iustitia, quid pondere temperatum, vtrumque in rerum natura verè subsistere. Cap. IIII.



IMPLICIA quæ diximus quatuor rerum initia, omnium quas mundus habet substantiarum extrema summè contraria tenent: horum in medio collocata sunt reliqua eorum quæ gignuntur intereuntque corpora, & animalium & stirpium & inanimorum omnium. Quodcunque medium ad vnguem obtinebit extremorum, exacta æqualitate permistisque paribus viribus concretum, id *ἁρμονία*, id est bene temperatum appelletur: quod ipsum & in vniuersa substantia verè ac prorsus ponderèque (vt dicere solent) medium habetur. At verò si in toto vel corporum, vel viuentium, vel animalium genere, vel in vniuscuiusque animalis specie extrema sint constituta, extra quæ nihil possit illiusmodi cōsistere: totius comprehensæ latitudinis medium quiddam mente complectemur, quod quia ab extremis illis pari abest interuallo, & *ἁρμονία*, id est bene temperatum, & *σύμμετρον*, id est consentaneum atque moderatum dicitur: non quidem simpliciter, sed in suo genere vel specie. Id quasi iustitiæ ritu temperatum omnino est, quod generis sui decoram illam & consentaneam æquabilitatem est adeptum, qua tanquam numeris omnibus & partibus absolutum, salubriter, integrè & naturæ suæ cōgruenter se gerit, omnibusque muniis ad quæ natura sua ducitur, incorruptè fungitur. Alia autè inanimorum, alia stirpium mediocritas, alia animantium: & in animantibus, alia rursus hominis, alia leonis, alia equi, alia canis. Neque leo temperatus eodem est temperamento atque homo temperatus. Iam verò quia in-
 25 intemperatum id dicere mos est quod à mediocri mediòque discessit, fiet sanè huius vt & temperati complures differentiæ. Leonem verbi gratia designare licet in specie sua frigidum, qui tamen in animalium atque in vniuersæ substantiæ genere, imò fortasse & alteri se frigidiori collatus, calidus sit. Hunc substantiam quidem calidam, & animal calidum, at verò leonem
 30 frigidum esse quis rectè dixerit: aliàs simpliciter, aliàs comparatè pronuntians. Quod enim ab vniuersæ substantiæ medio recessit, id simpliciter intemperatum est, parem non obtinens extremorum portionem. At comparatè, vel genus generi confertur, quomodo animal calidius, stirps frigidior est: vel speciei species, sicque leo calidus, homo autem frigidus est: vel
 35 singula singulis, quæ aut eodem sunt genere, aut in diuersis. Comparatè autem contraria de eodem enuntiari nihil prohibet, cum sit homo leoni comparatus frigidus, formicæ verò calidus. Tot igitur modis & temperati & intemperati notiones vsurpare cōsueuerunt. Quibus qui inuolutas ambiguitates nō distinguunt, eos necesse est in salebras incidere operosisque
 40 nexibus implicari. Quod iustitia temperatum appellant, id omnium medicorum firmatū est consensu, qui illud in omni tum genere, tum specie inueniri non dubitant. At verò quod verè & quasi pondere temperatū intelligitur, nec haberi, nec in rerum naturæ ordinem (tanquam sit repugnantia)

Tēperatū
ad pondus
quid.

Tēperatū
ad iustitiā

Intēpera-
tum mul-
tiplex.

Intēpera-
tum dupli-
citer.

Cōtra eos
qui negāt
tēperatum
ad pōdus.

h iij gnantia)

Prima ratio.

Altera ratio.

gnantia) admitti posse, contentione decertant Auicennas, Auerrhois, & quicumque in Arabum familiam se tradiderunt. Fieri enim non posse existimant, ut ex paribus contrariorum viribus mistum quippiam emergat, quod nulla actio, nulla ad moderationem repressio illorum concursu obtingat. Hinc Auicennae temperamentum (qualitas nimirum quinta ex elementorum confusione recens nata) fieri nullum potest usquequaque & sine vlla exceptione medium, sed id necesse est in extremorum aliquod esse propensius. Ceterum multo aliter res habet. Nam si elementorum summae qualitates ut & substantiae in permistione non pereunt, sed asseruatae temperamentum constituunt: nihil prohibet aequis illas portionibus mistas, 10 exquisitè temperatum proferre, quod in proportionibus situm est aequabilitate. Licet enim in illa aequabilitate non tanta sit mutua qualitatum actio, quae vel abolitionem vel repressionem contrariorum molitur: tanta tamen est ut paria contraria possit confundere ac verè permiscere in vnum temperamentum: minus enim virium & inaequalitatis contrariorum temperatio desiderat, quàm illorū dissolutio atque occasus. Ergo perfectè & aequo pondere temperatum in natura rerum haberi, tum per hanc palam fit & apertum, tum etiam quod dum ex frigido humidoque temperamento in calidum siccumque quiddam abit, necesse est per hanc deduci mediocritatem. Ea autem vbinam & quomodo subsistat, in conspectu atque 20 oculis omnium mox erit, ut internoscendi temperamenti summam rationem attigero.

Hominis tactum, discernendi temperamenti legem esse
& iudicem.

Cap. V.

25

Elementorum in mistis
ratione cognosci
nequeunt.

Sensum quodammodo
noscentur.
Sensuum
praestantia.



Visquis compositi corporis temperamentum ex insertis elementorum portionibus aestimare volet, cognitionem multis obstructam difficultatibus & à rebus obscuris petitam suscipiet: occultae enim sunt & penitus abdita simplicium vires, adeò ut iudicij nostri infirmitas, quanta sit cuiusque in concretis portio, inuenire se posse diffidat. Horum igitur si quid certum reddi potest, id nõ nisi sensuum beneficio comparandum, per quos notiones rerum in animis imprimuntur. Quicquid enim animo cernimus, id omne originè traxit à sensibus. Quæ admodum colores internoscimus consuetudine oculorum, & de odoribus iudicaturi olfactui fidem habemus, sic opinor & de principibus qualitatibus quæ sub tactum recidunt, non est tactui fides abroganda, sed cuique sensui de his quæ perceperit & de propria obiecta re iudicaturus, tanquam exploratori & vero nuncio credendum. Siquis fortè sprete fideli sensuum constantia & authoritate, omnium quæ obiectantur demonstrationes requirit, quibus olorem album esse, coruum nigrum, ignem calidum, glaciem frigidam sibi persuaदेат, is profectò desperata cognitione certi, omnia in suspensionem & ignorantiam trahet.

Lucre. li. I.

Quid referemus enim quod nobis certius ipsis

Sensibus

Sensibus esse potest, quo verā ac falsā notemus?

Sublatis sensibus, qui quasi fundamēta quēdam sunt scientiarum, nihil iam quicquam relinquetur, vnde sumi possit demonstrationis exordium.

Inuenies primis ab sensibus esse creatam

5 Notitiam veri, neque sensus posse refelli:

Qui nisi sint veri, ratio quoque falsā fit omnis.

Cum igitur sint illorum iudicia tanquam communes animi notiones Geometris appellatæ, si quid illis ad demonstrationem præponetur, iam omnis doctrinæ ratio in confusam perturbationem acta concidet, atque
10 ex posterioribus superiora necessariō connectentur. Ergo quod ἐνσυναγία, id est re ipsa, aut quod dicere solent actu, calidum, frigidum, humidum, sic- cumve est, id tactu liceat internoscere, non leonis quidem aut equi, aut ca- nis, sed solius hominis tactu, qui tum dignitate tum temperamēti medio- critate cæteris antecellit. Qui enim cani aut asino potius quā homini

15 animantium prudentissimo ac sapientissimo, discernendi scientiā defert, præterquam quod ridiculus habetur, rerum cognitionem nobis adimit, asinis verō largitur, à quibus nunquā possumus erudiri. An (vt inquit Tul- lius) dum bestię loquantur expectamus, hominum consentiente autori- tate contenti non sumus? Ne quis igitur angustos sensus nostros reddat,

20 aut nos omni rerum cognitione priuet, hominis prudentiæ præstantique naturæ tactus temperiem commitemus, quæ reliquorum omnium lex sit & regula. Atque eius potissimum hominis qui optimi sit habitus, quique omnium iudicio temperatus, si non omnino, at certè quasi iustitia quadā censeatur. Is itaque quod omnium quæ sub sensum veniunt calidissimum

25 est, velut ignem aut aquam quæ ad summum ferueat, calidissimū quoque decernet: niuem aut glaciem frigidissimam & quod paribus illorum mo- dis dimētionibusque perfusum componetur, id vt in medio extremorum situm, sic in calore & frigore temperatum pronuntiabit, neque si manum in id demittat, inde quicquam afficietur aut sentiet. Rursum terram vel ci-

30 nerem, vel tale quippiam quod planè sit aridum, si pari aquæ modo con- spergatur, vt humidi sicci que verè medium obtineat, id demum tangens atque tractans neque durum neque molle sensu percipiet. Vnde intelli- gitur hominis vtcunque temperati tactum illis esse persimilem, esseque hūc verè medium omnis exuperantiæ, calidi, frigidi, humidi, & sicci. Is autem

35 cum per totam cutem æquabiliter fusus sit, quæ rerum externarum appul- sus sentiat: palàm fit hanc quoque omnium extremorum verè mediam ha- beri, & omnis superlationis expertem, eam præsertim quæ manū integit, maximèque summos digitos. Quocirca huic rectè internoscendorum tē- peramētorum æqua æstimatio regulæque cognitionis & iudicij defertur,

40 si modò ab his quæ extrinsecus occurrunt, vt à calore, vt à frigore nihilo sit conuersa, neque vllam commutationem acceperit, neque vti fossoribus callo sit obducta. Quæ enim sic affecta erit, improba & iniqua æstimatio- ne in errorem inducet: ita quidem monente Lucretio.

h iij Denique

Idē eodem libro,

Idē lib. 4.

Hominis tactū iudi- cē esse tem- peramen- torum,

Hominem temperatū esse mediū in vniuersā substantia.

Hominis tactū & cu- tē mediū tenere v- niuersæ substantiæ.

Cutis lex & regula tēperamē- torum,

Libro.4.

Denique vt in fabrica si praua est regula prima,
 Normaque si fallax rectis regionibus exit,
 Omnia mendosè fieri atque obstipa necessum est:
 Praua, cubantia, prona, supina, atque absona recta,
 Prodit iudiciis fallacibus omnia primis.

Quocirca in iudicium & tactus æstimationem cutis adhibenda est, quæ
 talis omnino perstiterit, qualem natura eam cõformauit: nam & mox erit
 manifestius ex sua illam compositione temperiem accepisse.

De singularum partium corporis humani temperatura. Cap. VI.

10

Composi-
 tiõe & or-
 tu calidæ
 partes.
 Frigidæ.



T primùm tactus æstimatione, sic rursus substãtia & cõ-
 positione, partium corporis humani tẽperamenta noscun-
 tur. Sanguis totus natura calidus est, ex hoc caro tota fer-
 mē condita est, quæ idcirco compositionis partium tan-
 quam lex quædam nobis esse potest. Cernuntur & in no- 15

Cutis tẽpe-
 rata est.

bis quædam vsque eò frigida, vt nemo ea possit in dubiũ
 & cõtrouersiam adducere, quod genus sunt ossa, cartilagine, & exanguia
 omnia: quæ tanto sunt frigidiora quanto minus sanguinis & carnis ade-
 pta sunt. Inter vtraque planè medium quiddam est cutis, ex ambobus æ-
 què permixtis constituta, tanquam sanguine & carne præditus nervus. 20

Partiũ ca-
 lidarum
 ordo.

Frigidarũ
 ordo.

Constat enim ex carne molli, & nervo duro: ac proinde duri mollisque, &
 humidi sicciq̃ue medium occupauit. Quò fit vt ab vtriusque oppositionis
 extremis pari interuallo seiuncta, æquis eorum portionibus temperetur,
 neque iis quidem compositis modò, verũetiam per totas cõmistis. Quo-
 circa vt sensus iudicio, sic & fabrica compactioneq̃ue, cutis videtur media 25

Siccarum
 ordo.

Humida-
 rum ordo.

comparatione dimetitur. Spiritus omnium quæ in corpore sunt calidif-
 simus, hoc ipso cor minus calidũ, deinde sanguis, post hunc caro simplex:
 hanc sequitur iecur, hoc lien, lienem renes, cutis his succedit tẽperata. Ab
 hac in frigidum propẽsus est adeps, deinde cerebrum: hoc frigidior spinæ 30
 medulla, hac frigidiores sunt nerui molles, deinde sequũtur duriores mo-
 ribus accommodati, ab his est vena, deinceps arteria, post hanc membra-
 na, his omnibus frigidior est tẽdo, hoc rursus frigidius vinculum, chon-
 drosyndesmos proximus est: deinde cartilago, os ei finitimum: ab hoc pi-
 lus est, vltimo loco pituita omniũ quæ in corpore sunt frigidissima. Quæ 35
 alterius oppositionis sunt qualitates, illis à natura hoc modo sunt inditæ.
 Pilus omnium est siccissimus: hunc suo quæque ordine deinceps conse-
 quuntur, os, cartilago, chondrosyndesmos, vinculum, tendo, membrana,
 arteria, vena, nervus motui destinatus. Ab his cutis succedit tẽperata. Hinc
 in humidum iam abit nervus sensui designatus: cor hoc ipso iam est hu- 40
 midius: deinde sunt renes, iecur, lien, caro simplex. His succedit pulmo,
 post hunc est spinæ medulla, dein cerebrum, mox ossium medulla, adeps
 proximè illi est, subsequitur sanguis, postremò pituita omniũ quæ in no-
 bis

bis sunt, ut frigidissima ita humidissima. Hæc posterior humorum sic-
corumque series tactus iudicio confirmata est, cui & substantiæ compo-
sio prorsus consentit. Cum enim in nobis dum viuimus nō summa sit vis
frigoris, per quam valeat quicquam in duritiam concrefcere, neque extre-
mus is calor insit, qui concreta liquare possit: quicquid tactu molle depre-
henderetur, id quoque humidum: quicquid durum, id statim siccum cen-
seatur. Sic igitur dum in nobis vigeat moderatus vitæ calor, humidi
siccique tactus erit æquus æstimator & arbiter. Cæterum altera oppositio-
ne qua ad veterum imitationē partium temperamenta digessimus, neque
10 tactu omnia, neque substantiæ compositione, sed nunc hoc nūc illo, aliās
vtrouque modo singula dimetimur. Cor solo tactu definitum est calidissi-
mum, quod dissecto animantis pectore, digitisque in sinistram cordis si-
num immisissis, sentiat hic locus omnium qui in animali sunt calidissi-
mus. At si substantia spectetur, cor simplici carne frigidius existet. Venæ &
15 arteriæ quia spiritus & sanguinis contagione incalescunt, possent per-
inde atque cor calidæ censei: cæterum ex compositione quia exangues
sunt, inter frigidas habentur. Porro autem pulmonis siue compositionem,
siue calidum biliosumque nutrimentum, siue cordis vicinitatem & adhe-
sionem respicies, illum sanè iecore tum calidiorem tum multò siccio-
20 iudicabis. Quid igitur Galeno in mentem venit ut humidum hunc sta-
tuat, nisi fortasse ab induto aëre frigido & ab irruente defluxione, at-
que omnino ab excrementis illi temperamenti rationem indidit? Adeps
concretionem frigidus censeatur, cuius tamen substantia ad inflammatio-
nem apta & habilis calorem significat. Cerebrum substantiæ compo-
25 sitione Aristoteles frigidissimum prodidit: hoc Galenus tactum iudicem
cum adhibuerit, cumque à circumfuso quouis aëre refrigeratum lædi co-
gnouerit, calidum esse contendit. Itaque de partium temperaturis non
nisi distinctione adhibita quicquam certò licet pronuntiare.

30 De vniuersi hominis temperamento, neque viuens omne
calidum esse.

Cap. VII.



35 DISSIMILIVM partium atque totius animatis tempe-
ramentum, ex similium compositione, imitatione quadā
exprimimus. Nam os, neruus, aliæque similia suis substan-
tiis integra manēt in nobis, neque similiter atque elemen-
ta in confusionem adiguntur, qua sese vicissim cōuertant.
Ab his tamen singulis calidis frigidisque, par est tum hu-
mores quosdam atque vapores, tum verò & spiritus communiter in omne
corpus erumpere, qui deinde variis præditi qualitatibus variisque tēpera-
40 mentis, in vnum commeantes atque confusi, sese demum temperent, fiat-
que ceu vnum totius temperamentum, non illud quidem simplex, sed ex
multorum concursione conditum. Hinc eorum error planè coarguitur
qui simplicem qualitatem id esse proponunt, cum apertum & perspicuum
sit,

Humidū
siccūque
tēperamē-
tum tactū
cognosci.

Calidū aut
frigidū nō
vao sepe
modo co-
gnosci.
Cor, quo
tempera-
mento.

Venæ &
arteriæ.

Pulmo.

Adeps.

Cerebrū.

Totius cor-
poris tem-
peramētū
vnde sit.

Non posse
id simplicē
esse quali-
tatem.

Cutis eodem est temperamento atque totum corpus.

Hominem esse temperatum ad pondus.

Non in omni viuentem calorem excellere.

Temperamentum totum ex multis constare. Partem unam quaque ex quatuor elementorum missione frigidam & siccam esse.

Vicium calorem non ab elementorum missione nasci.

fit, similem quamque partem proprium & ingenitum retinere temperamentum, neque ex mutatis illis simplex vnum totius effici. Ea communione euecti tum vapores tum spiritus, in corporis extima in ipsamque cutem confluunt, eamque sic afficiunt, ut hac moderatione prædita, eo prorsus sit temperamento quo & vniuersum corpus: si quidem ab his quæ extrinsecus imminet causis, aduentitiam illa constitutionem nullam acceperit. Quo fit ut solius cutis contactu liceat de vniuersi corporis temperamento pronuntiare. Quemadmodum igitur antè demonstratum est cum vniuersæ substantiæ medium obtinere, sic fiet puto ex his manifestum atque promptum, hominem qui iustitia sit temperatus (quales plerique passim visuntur) eundem quasi pondere & in vniuersa substantia temperatum inueniri. Huc accedit quod singulæ partium temperaturæ seorsum aestimata, in commune relata si comparentur, calidæ frigidis, & humidæ siccis, omnium quædam æquabilitas accersetur, & cognoscetur homo partium suarum compensatione temperatus. Tales plerunque sensus comprehendit exili quadam latitudine à medio disiectos: nam exquisitè & ad vnguè temperatus, ut in indiuiduo quodam ceu puncto diutius consistere non potest, sic quasi regulam & cæterorum exemplar illum cogitatione quam re potiùs cõplectimur atque informamus. Palàm est autè alios quosdam ab hoc deficere, alios superiores esse, & hi verbi gratia calidi sint, illi frigidi: idcirco neque viuens omne dominatu calidum haberi. Cæterum quod hæc illustriora clarioraque euadant, incudi illa reddere & iterum tundere consilium est. Quod enim explicatum à nobis est hominis temperamentum, ex partium omnium prima commoderatione, & ex spiritus tum vagi tum fixi affusione, id componi tenerique sentiendum. Quandoquidem propria cuiusque partis temperatura quam quatuor elementorum permistio tulit, non alia inest viuenti atque animali iam primum extincto. Si enim derepente id suffocatum de vita decessit, corporis partibus quæ superant non sic puncto temporis sua potuerunt temperamenta perire, neque fieri potuit ut quædam elementa tam subito euanescerent aliis recens genitis, nouaque proportio illis accederet nondum mutua affectione commutatis. Quocirca ut demortui ita vitam agentis vnaqueque particula frigida videtur, atque si ea quæ ex primorum elementorum comparisonem est temperatura spectabitur, plus terræ quam cæterorum obtinere. Vnde intelligitur viuentis eum calorem qui per corpus diffusus omnia regit ac moderatur, & cuius appulsu vita inest, cuius excessu mors irruit, à partium temperamentis differre, neque ab his proficisci. Sic propemodum & stirpibus suum quendam inesse calorem, cuius ope alantur, incrementum atque generent: quo demum pereunte omnis quoque naturæ actio interimitur: licet quæ tum supersunt, folium, lignum, cortex, ut vetus nomen sic suum ex elementis temperamentum retineant. Calorem hunc in cunctis viuentibus tum animantibus, tum stirpibus non solum inesse, verum etiam principatum tenere, celeberrimi quique philosophi prodiderunt. Cum

Cum enim omnis ab illo naturæ sit actio, calidū vincere, & in actionibus superare pronuntiāt: neque modò formicam aut salamandram, sed & papauer quoque & mandagorā, quòd nō nisi eccellente calore & nutrian-
 5 tur & increſcant, calida conſtituunt. Quem in modum confirmauit Ari-
 ſtoteles omne animal natura calidum humidūque eſſe, qualis vita quo-
 que ipſa cenſetur: demortuum verò, frigidum ſiccūque: ſingula ſic ſen-
 ſus iudicio fuiſſe comprobata. Iam verò quod in præſentia ſcrutamur cor-
 poris temperamētū, neque hoc, neque illud eſt, ſed ex vtroque quodam-
 modo complexum tenetur. Neque enim ſolum vitæ calorē qui functionū
 10 opifex eſt ſpectamus, vt ab hoc viuēs omne, calidum iudicetur: neque ſo-
 lum primam illam & verè materiata ex elementis concretionem, qua v-
 numquodque frigidum eſt: ſed id proprium perfectūque temperamen-
 tum eſt, quod ex prima elemētorum confuſione & ex feruido calēti que
 ſpiritu integratur. Hoc itaque totius eſt corporis, vno tactu internoscen-
 15 dum: quo iudice ſtirpes omnes re ipſa & actu frigidas cēſebimus, animan-
 tes verò alias tota ſpecie calidas, alias frigidas, humanā ſpeciem omnium
 mediam, in qua hic calidus, ille frigidus eſt: alius mediocritatem tenet ceu
 lex quædam cæterorum. Hic ſiquidem in extremorum medio poſitus, ex
 paribus conſtat portionibus, terræ, aque, aëris & ignis: ſi modò aëris igniſ-
 20 que appellatione non ſolum ea quæ verè ſunt elementa, ſed & genuinus
 ſpiritus & æthereus ille noſter calor comprehenditur, quomodo à præcla-
 ris tum philoſophis, tum medicis fieri animaduertimus: dum cenſent a-
 nimam à corpore ſeungi non poſſe, quin ſimul naturali ſua temperie cor-
 pus deſeratur.

Lib. de ſō-
 gitu. vitæ.

Quomo-
 do a ſumā
 dum totū
 tempera-
 mentum.

Quānā in
 viuētū gē-
 nere calida
 ſint, quæ
 frigida.

25 Vt tactus non ſimpliciter partium interiorum temperamen-
 ta diſcernat. Cap. VIII.



30 D integrorum imitationem ſi partium interiorum tem-
 peramenta paulò altius exquirimus, ſient ſingulæ concre-
 tione frigida, accedente autem ſpiritu & calore qui vitæ
 comes eſt, calida: amborum comparatione, aliæ calida,
 aliæ frigida, quædam vt cutis temperatæ. At verò (dicet a-
 liquis) viuētis interiora ſi contingere dabitur, quæcun-
 que pars adeatur, ſeu cerebrum, ſeu os pituitæ ſit, eam ſine controuerſia
 35 tactus calidam cognoscet. Quocirca ille ſi æſtimator eſt interiorum par-
 tium conſtitutus, omnes promiſcuè calidas cenſuerit. Et reuera nihil intus
 cohiberi experimur, quod tāgente ſit cute frigidius. Sed huic diſceptatio-
 ni obſiſtendum eſt, & quæſtionis obſcuræ ſolutio nobis perueſtiganda.
 Omnes quidem intus partes tāgenti calida ſentiuntur, neque tamen tem-
 40 periem ſingulæ calida adeptæ ſunt, quòd is calor non inſitus illis ſit, ſed af-
 ſumptus magna ex parte & aduentitiuſ. Illis enim præter primam ex ele-
 mentis temperiem, & præter ſpiritus calorem, à quibus integrum fieri di-
 ximus viuētis particulæ temperamentum, alius quoque calor ex cordis
 vicinitate

Plurimas
 interiores
 partes ca-
 lore adue-
 titio inca-
 leſcere.

Solusta^o
nequit in-
teriorū par-
tium tem-
peramēta
iudicare.

vicinitate & ex vaporibus accedit, ei quadam similitudine respōdens, qui nobis ex igni aut ex meracioris vini potione accersitur. Quoniā verò hic partium substantiam non complet, in temperamenti notione nequaquā comprehenditur: ceteroquin cordis vinculum & capsula, quæ tota est membranosa calidiori sit temperie, quàm pedis aut tibiæ caro. His rebus adductus vix fieri posse statuo, vt de proprio interiorum partium temperamento solus tactus decernat, quippe cui syncerum illud & purum non occurrit, sed multo perfusum externo calore. Iudex tamen bonus is esse possit vnà cum ratione, quæ substantiam atque structuram explorabit. Solus verò satis est de totius integræque corporis, cū reliquorum animantium hominis, ex æquo & bono iudicium facere, atque his potissimum videtur accommodatus.

Multis ex causis ingenitum temperamentum mutari, quaque id ratione accidat.

Cap. IX.

Aduētitiæ
corporis
qualitates
in tēpera-
menti ra-
tione non
cōtinētur.



Vt innatū
tempera-
mētum ab
externis
causis per-
mutetur.

HUMANVM corpus patibile cū sit & affectioni subdi-
tū, ab aduersis causis siue prægressæ illæ sint siue antecē-
tes, siue proximæ & continentes, multa solet perpeti atque
sustinere. Sic enim plerūque à cibo pleniore, à vini potio-
ne, ab æstu, à balneis, ab exercitatione incalescit vehemen-
tius, quæadmodum contrariis ex causis refrigeratur. Quæ-
cunque ab illis inducta corpori fuerit affectio, per summa illius diffundi-
tur & inhaeret, mutabilis & inconstans, adeò vt si per se & solitariae suæ na-
turæ id relinquatur, leuissimè trāsfuga à seipsa desciscat, & tota quammo-
x rāquam adscita & aduentitia exoleseat. Itaque quoniam hac euanescente
corpus ad se pristināque constitutionem redit, temperamentum autem
constans est & firma corporis habitudo, constat illam temperamenti spe-
ciem minimè permutare. Ceterum si fortè illarum efficientium causarum
assiduus sit appulsus, nullōque puncto temporis intermissa adhæsiō, fieri
quidem contingit vt tum demum temperamentum, ipsaque elemētorum
proportio commutetur: quod hac ferè ratione obuenit. Primum vi causa-
rum, qui in corpore diuagatur spiritus, aut aër diffusus in cæcos & abditos
recessus, incalescit, si quidem causæ erant caloris effectrices: hinc in humo-
res & teneram corporis substantiam sensim calor prorepat, tum demum so-
lidiorē molem occupat. Pergente autem causarum impetu, necesse est
singulas ordine suo exiguas frigidorum elementorum portiones obteri,
& à pristina cōstitutione in contrariā calidiorēque facessere. Hæ quan-
diu sic mutatæ suam adhuc speciem retinent, temperamentum etiānum
manet nihil mutatum: adscitus enim dūtaxat & arreptitiu is calor est. At
verò cū diuturnitate fiet imbecilliorū partium (non enim omnes aduer-
sis æquè obfistunt) tanta decessio, vt frigidorum elementorum plures por-
tiones & fragmenta pereuntibus formis in calidorum naturam contē-
dant: tum primum toti immigrat temperamenti mutatio. Summotis verò
tum

tum causis, cum corpus nō vltā illarū vi pulsabitur, quęcunq; partes supra modum incaluerant nondum tamen formis suis spoliata, ad superiorem temperamenti modum sponte sua recurrent: calidæ verò hæ quidem permanent quarum iam species exoleuit. Quoniam igitur per illas firmus & stabilis toti calor accessit, erit pro earū multitudinem aucta caloris proportio, aliudque inuectum temperamentum. Quemadmodum autem ab iis causis quæ foris sunt, ita multo prōptius & procliuius ab esculentorum potulentorumque longo vsu, si quidem illa immoderato erūt calore, corporis temperamentum in calidius traducetur. Huic obiter subtilior solertiorque meditatio succedit. Cum enim corpus humanum ex variis sit particulis constitutum, aliis quidem mollioribus, vt carne, vt neruo, aliis solidioribus vt membrana, cartilagine, osse: quęcunque harum magis patibiles sunt, primæ à sua commodatione decedunt: solidæ verò non nisi longo tēpore & ingēti causarū incursione, è statu deiici & deturbari possunt.

Quinimò cum sint illæ fibris quibusdam firmissimis intextæ, quibus plurimū inest firmamētū & roboris, sic illas duco aut nūquā vlla vi labefactari posse, aut tenuiter vsque adeo & parcē, vix vt toto æuo insigne quicquā perpeti possint. Itaque quorundam ego iudicium sequutus, insitum illud & primarium corporis cuiusque temperamentum in illis constituo, cuius tanta vis est & soliditas, vt quocunque siue contrariorum longa consuetudine, siue ætatum decursu fiat mutatio, in id tamen ingenitum temperamentum magna semper sit propensio atque procliuitas: corpusque primam naturā semper redolēs, expeditius eò se referat vnde decessit. Ex quo fit vt qui à prima origine sit intemperatus, quāuis arte in mediocritatem vindicetur, verē tamen temperatus nūquam sit, neque ei prorsum similis, cui tēperies sit ingenita, sed illius duntaxat effigies quędam & adūbratio.

Quinetiā duos si fingamus diuerso natos temperamēto, qui fortē quibusvis ex causis in eandem corporis conditionem peruenisse videantur, non tamen iisdem prorsum gaudent & oblectantur: argumentum procul dubio diuersa his superesse naturæ primordia, quorum non parua etiam nūc restant vestigia. Quæ cum Hippocrates intima ratione animo que lustraret, vniuersa vno complexus est aphorismo, quo prodidit per morbos minus periclitari quorum naturæ morbus cōuenit, aut ætati, aut habitui, aut tempori, quàm quibus non conuenit: eo planē significans nobis aliam ex ætate temperaturam inesse, aliam ingenitam quæ ipsa est natura, aliam ex temporis & victus consuetudine: quæ diuersæ cum sint & plerunque pugnantes, in vno corpore cōsistunt, sed aliis quidem partibus, vt hæc carni atque mollioribus, illa fibris duntaxat penitus insideat.

Quid ætas, quot ætatum differentia, vtque illarum progressu cuiusque temperamentum vertatur. Cap. X.



multa nos assidue circumstant incommoda, quorum vi huc illuc traducimur, sic intus nobis ingenerata & ab ortu tradita est causa, cuius necessitate temperamēta decursu vitæ commutemur.

Primū & ingenitū tēperamētum semper in nobis quodāmodo seruari, neque prorsus mutari posse.

25. Lib. 2.

Vnius & eiusdemmoda esse tēperamenta.

Insitus noster calor senii & interitus causa interior.

temus. Hæc est illa mortis ac interitus perniciēs, hæc intestina calamitas, quam nulla ars, nulla humana industria effugere, sed ne reprimere quidē possit. Etenim sicui ab ortu temperato vel Æsculapius præsit, qui illum ab iis quæ foris sunt, aut quæ intrò sumuntur causis, saluum & incolumem sic tueatur, ut nullum inde corpus detrimentum capiat: is tamen à semetipso, suâque sponte magis magisque conficietur consumereturque, donec extremum vitæ spiritum edet. Illuc dum contendit, plurimas hoc interim spacio mutationes necessariò sustinet. Has qui annorum spaciis & interuallis dimensi primùm discreuerunt, simul ætates appellarunt. Ut sit ætas id vitæ curriculum quo luculenter corporis constitutio per se suoque nutu muta- 10
 Quid ætas
 Vnde spectetur ætatum mutatio
 Ab ortu in vitæ extremū animalis siccius reddi.
 Caloris in vitæ decursu mutatio
 tur. Non quæuis aut proceritati, aut colori, aut erumpētibus pilis, sed quæ duntaxat temperamento & primæ constitutioni omnium functionum causæ incidit conuersio, ea ætatum singularum discrimen facit. Rursum neque ipsius temperamēti ab externis causis, aut aestu immodico, aut cœli ardore, aut intemperantiore viuendi consuetudine mutatio, sed quæ ab interioriore sit & semper assidēte interitus causa, vnica discernit ætates. Quocirca ætatum differentiæ plurimùm inter se dissimiles, ex ea ipsa quæ incidit varietate statuentur. Vitæ ingressu ut omnis animans ex semine & sanguine fluxis humidisque rebus nuper genitus est, ita & humidissimus videri potest: cui caro præhumida & muccosa, nerui, vincula, imò & ossa tenera flexibiliaque, adeò ut facilè sequantur quocūque ducas. Hinc in dies longiùs procedens plus plusque siccatur & arefcit, ut cum extremam senectutem attigerit, nō modò ossa arida sint & humoris expertia, sed etiā caro neruosa atque dura. Qui ergo sensim ætate progrediens sensim quoque exarefcit, quanto ortui erat vicinior, tanto humidior: quantum verò in vitæ extremum declinabit, tantum & siccitate contabescet. Vnde intelligitur quod in medio extremorum situm est tēpus, id quoque humoris summæque siccitatis esse particeps atque medium obtinere. Hanc quidem ab humido in siccum animantium progressionem omnium sententiæ cōfirmant. Ceterum quod alterius est oppositionis, animal statim ut in lucem editum est, ingenti calore affluit, quātum immutabilem persistere ad medium vitæ cursum existimant: hinc sensim languescit in extremum, quod omnium est frigidissimum & morti iam simile. Huius oppositionis quod medium est, haudquaquam principio, sed extremo quammaximè aduersatur. Ita enim Galenus singularum ætatum temperamenta tactione explorans, cum pueros, iuuenes, adolescentes millies considerasset, præterea eundem infantem puerum adolescentemque factum, hūc nihilo calidiorē deprehensum cōfirmat, nec puerum quā ætate florentem, nec ætate florentem quā puerum. Illius authoritati ut posteri omnes id concesserunt, sic neque ipsi tot seculis confirmatam opinionē repudiabimus: quāquam fieri posse vix intelligo, ut qui infantes, pueros, ætate florentes, tactu expenderit, nihilo sit ipse tot annorum prolapsione vel temperamēto, vel tactu immutatus: aut si qua illi mutatio incidit, quomodo tactu tanquam firmo

firmo & constanti iudice uti potuit ad ætatum secretionem? Istorum proximus liber pleniorē disputationem conferet. Nunc verò si totius vitæ cursum partiemur, iunctisque duarum oppositionum extremis suum ætati cuique temperamentū adferemus, fiet sanè vitæ exordium calidum & humidum, extremum frigidum atque siccum: medium sicci & humidi exactam temperiem accipiet, attamen in calido frigidoque nondum id, sed quod illi deinceps est, mediocriter apparebit. Si non absolutam illam & indiuiduam temperiem, sed qualem sensus iudicat inuestigamus, temperata ætas censebitur, quæ punctum vitæ medium modico interuallo antecedit, & ab hoc in aliquantò maius post spacium porrigitur. Quicquid mediam hanc ætatem anteit, calido humidoque vincit & excellit, at non peræquè. Initium siquidem calidum est & humidissimum: quod verò sequitur simili calore viget, humore autem longè est inferius: ut quavis siccum id non sit, sed ne ad mediocritatem quidem depressum, initij tamen collatione siccum plerumque iudicetur. Quod à medio in extremum vitæ tempus extenditur, id omne frigido & sicco tenetur, hoc tamen discrimine ut pars ultima tum frigido, tum sicco excellat: nam quæ illam præcurrebat, & frigore & siccitate erat temperatior. Vniuersæ igitur vitæ quinque omnino sunt ætates suis temperamentis insignitæ. Omnium prima adolescentia in annum ferè quintum & vicesimum producta, hinc nomen habens, quod tum corpora ob humoris vbertatem plurimum adolescent. Humoris autem maior minorque copia, complures illius ordines secernit. Infantiæ ætas, omnium humidissima ad tertium quartumve annum prouehitur: hinc ad decimum pueritia, inde ad decimum octauum pubertas, ad vigesimum quintum adolescentia, totius appellationem sortita. Secunda vitæ ætas quæ florida appellatur, iuuentus est, ad tricesimum quintum aut quadagesimum annum excurrens, cuius propria est venustas, agilitas, & ferocia: calida quidem parèque humida, quæ idcirco pregressæ ætatis cōparatione solet calida siccaque censerī. Succedit constans & matura sui vique ferè similis, temperata vix annum attingens quinquagesimum. Illinc ad quintum & sexagesimum ingrauescens est ætas & præcipitata, prima illa senectus, quæ siccum frigidumque corpus efficit, frigidum tamen minus. Omnium postrema vitam claudens ætas est decrepita, frigidissima atque siccissima: quæ & vltimum senium dici solet. Hinc eorum manifestè proditur atque detegitur error, qui temperiem ipsam, quatuorq; temperamentorum cōiugationes vitæ ætatibus quadam proportionē contulerunt. Neq; enim vlla est ætas calida & sicca absoluto sermone, quod vincenti siccitati abundans calor natiuus comes esse non possit: neque vlla ne senectus quidem frigida & humida est, cum ex propria partium substantia atque commodatione, non ex humorum aut superuacaneorum affluentia temperamenti ratio spectetur. Illis quidem annorum numeris ut crebrò eiusmodi temperamentorum mutationem adferentibus ætates circumscriptimus, tamen si aliàs plerumque ad alios limites excurrunt, cum

Ætatiū tē-
peramēta.

Ætates
quique.
Adolescen-
tia, cuius
partes sunt
quatuor.

Iuuentus.

Constans
ætas.

Prima se-
nectus.

Vltima se-
nectus.

In ætatib⁹
nō omnes
inueniri tē-
peramēto-
rū differē-
tias.

vel multò breuior erit vitæ cursus, vel longiùs prorogabitur, ad annum fortassis centesimum. Ab origine autem quodcunque quispiam temperamētum acceperit, id necesse est proposita ratione ætatum decursio cōmutet. Velut si fortè temperiem is nascens extulerit, neque vlla deinceps externa causa illam conuertat, procedentibus annis nutu suo propriòque impetu sic ille ducetur, vt in pueritia atque adolescētia calidus sit & humidus, florida ætate calidior atque siccior, ætate matura absolutè temperatus, aliis deinceps ætatibus frigidior ac siccior euadat. Quæ tametsi ita sunt, attamen is iudicandus est & puer temperatus, quòd inter pueros mediocritatem obtineat, & puber quoque & adolescēs, itēque iuuenis & constans 10 & senex temperatus: ita enim comparatè dici videtur. At verò absolutè atque simpliciter nō singulis hic ætatibus, sed ea duntaxat quæ matura constānsque est, temperatus erit, parem sortitus extremorum portionem. Huius æstimatione tota pueritia simpliciter calida est, vt & vniuersa senectus frigida atque sicca. Qui porrò calidus siccusque natus fuerit, inter pueros 15 calidus siccusque viuet, & hanc innati temperamenti cōditionem ac speciem, per omnes ætates quodammodo retinebit: vt & cū senium attingerit, calidus atque siccus inter senes persistat. Quandiu tamen in pueris est, humidus calidusque simpliciter est. Cū autem senex euasit, frigidus atque siccus: at ætate media calidus siccusque simpliciter. Sic enim fit vt cuiusque 20 proprium, & quod à natura ingeneratum vocamus temperamentum, tale media duntaxat ætate, quæ omnium tēperatissima est & cuique familiarissima, purè consistat atque splendet. Oriuntur itaque & manant temperamenta tum à primigenia natura, tum ab ætate quæ illi comes est indiuidua: cūque id quod à natura prodiit, comparatè duntaxat, quod verò 25 ab ætate, simpliciter dici soleat, cōsequitur æstimandis tēperamentis ætati quàm naturæ vim tribui maiorem, & eam quæ ex ætatum decursu fit temperamēti speciem, ei tum victoria tum nomine præferri, quam natura ortusque contulit. De his iam satis multa.

Temperamentum nullum biliosum, sanguineum, pituitosum, aut melancholicum dici oportere.

Cap. XI.

Tēperamēta ab elementis non ab humoribus nasci.



Elementorum viribus primò similitum partium, ex his deinde corporis vniuersi compositionem ductam esse rationibus confirmatum est, vt proinde palàm esse debeat omnem tēperamentum 35 rationem elementis primū debere, his acceptā referri, in iis sitā esse, vt quæ totius substantiam cōpleuerunt. Humores ipsaque superuacanea corporis partes non esse, sed eo duntaxat contineri, idcirco & ab Hippocrate contenta dici, superiore quidem libro dictum à nobis est, & posthac pleniùs fusiùsque demonstrabitur. Quocirca neque ab humoribus, 40 neque ab illis superuacaneis potest corporis eiusque temperamētum æstimari: neque demū ab illorum dominatu & vbertate fas est temperamento cuiquā nomē imponere. Hinc fit vt ij laqueis inexplicabilibus sese inuoluant,

uant, qui nullo nominum rerumque delectu, hūc (verbi gratia) bilioso temperamento esse pronuntiant, illum sanguineo, pituitoso, aut melancholico alium: cum hac non temperamentorum sed dominantium humorum sint nomina. Cui enim sanguinis eiusque optimi plurimum inest, is iure sanguineus dici debet, ut cui bilis flaua exuperat biliosus, cui atra melancholicus, cui denique pituita pituitosus. Humorū istarū redundantia cōfinibus sibi temperamentis haud semper respondent: quod non rarò candidos & molles, cōsque tactu frigidos obseruare sit, quibus ingēs bilis copia quotidie reiicitur: uti & alios hirtos subnigrōs atque graciles, qui huius eluiciei minimum congegserunt. Videas præterea non paucos prima origine frigidum siccūque temperamētum adeptos, quos tamen melancholicos esse minimè iudices, neque atræ bilis proluuie suffusos. Quin & senes extremi quorum ætas frigido siccōque laceffit, minimum melancholici coaceruant, sed si quis his superfluit noxius humor, is maximè pituitosus est: unde & senes à superuacuoꝝ redundantia pituitosos esse omnes confirmant. Hinc multi rerum affinitate capti, eos quoque frigido humidōque temperamento prodiderunt: quos nihilominus superior ea demonstratio arguit & insinuat, qua confectum est, cum temperamēti statum ætate nulla posse recipi, sed continuò ut editum est animal, annorum numero & diuturnitate corpus siccus euadere. Huc accedit, externarum causarum vi, multōque magis alimentorum varia substantia & facultate, aliàs bilem, aut flauam, aut atram, aliàs pituitam in nobis congeri ac succrescere, cuius nequit origo corporis constitutioni tāquam efficienti causæ tribui. Quis quæso tam delirus sit, ut in eo humore temperamētū collocet, qui totus interdum præter naturā est, cui nulla cum corpore cōmunio familiaris intercedit? Ergo quāuis qui prima ætate per vasa sparsus est humor, purioris sanguinis speciem ostendat, proxima dein ætate is corporis ardore siccitateque ad flauæ bilis naturam trahatur, tertia omnium fiat humorum quēdam moderatio, quarta melancholicus humor, postrema pituitosus ob caloris coctionisq; infirmitatem redundet: quoniam tamen hunc ordinem externarum causarum plerumque vis inuertit, neque corporis perpetuò vna est & eadem atque humorum conditio, sed plerumque diuersa, non utique ex humoribus, sed ex cōstitutione propria definiendum est corpori temperamentum. Quæ humorum sunt nomina periti artificis non est corpori accōmodare: quare nullum prorsus temperamentum sanguineum dicere permittimus, ut nullum biliosum, nullum melancholicum vel pituitosum, quāuis aliàs biliosum hominē, aliàs sanguineum, pituitosum aut melancholicū rectè appellemus. Videor equidē iam omnem de temperamentis disputationem compleuisse: cui nihil attinet illorum internoscendorum signa subiungere, in propriam tractationem commodius relata.

Alia tēperamētōꝝ, alia dominantium humorū esse nomina. Prima ratio.

Secunda

Tertia.

Quarta.

Quinta.

Sexta.

Quis humor quāuis ætate abundet.

Temperamēta sunt partiū corporis non humorum

Libri tertij de Temperamentis Finis.

i iij

De

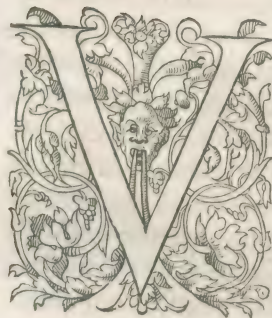
De Spiritibus & innato calido,

LIBER IIII.

Calorem quendam nobis cunctisque viuentibus inesse,
cúmque diuinum.

Cap. I.

Quid tra-
ditum sit
hactenus.



Quid re-
stet traden-
dum.

Caloris vi
omnia cõ-
tineri &
regi.

VNIVERSAM hominis naturam cum aliùs in-
uestigare & persequi conaremur, primùm quidem 10
concretum hoc corpus in minimas quasque simi-
les particulas anatome dissoluimus. Hinc verò a-
liam earum compositionem si qua erat speculan-
tibus, deprehensum est vnamquamque ex primis
simplicibusque rerum naturis, terra, aqua, aëre & 15
igni constare: ex harum permistione varias enasci
temperamentorum differentias, quorum sua cui-
que parti proprietas insideret. Nondum autem ab hac contemplatione di-
gressi, rursus scrutemur equid præterea parti cuique penitus inhærescit
aut affidet, quod pleniorẽ illius cognitionem faciat. Quid illa sunt ve- 20
rustioribus medicis celebrata, innatus calor, spiritus, humidum primige-
nium, quid natura atque triplex in similaribus substantia, vt hæc singula
consistant, vnde & quibus viribus gubernentur. Quoniam autem vnus ca-
lor præ cæteris sensum manifestè ferit, ab hoc ceu notiore inducto exor-
dio, reliqua serie quadam quasi conferta ex aliis alia nec temus. Animã- 25
tium generi communi lege est à natura tributum, vt insiti vi caloris vitam
agant. Primùm enim illas dum in viujs, caloris temperatione perfundi,
morte verò consumptas hoc prorsus extincto refrigerari, vel sensus ipse de-
clarat, nullaque id alia demonstratione, sed vnus est sensus præstantia con-
firmandum, ceu communi quadam animi notione. Quanquam verò in 30
stirpibus minùs aperta & euidens est caloris inspectio, eas tamen non mi-
nus quàm animantes hoc salutari calore conseruari, omnemque omnium
salutem hinc oriri, perspectum ei fiet qui naturæ opera effectusque estima-
bit. Constans enim est & rata sententia, omnia viuentia propter inclusum
in se calorem viuere, illius beneficio alimentum trahere, conficere, eoque 35
nutriri ac sustineri, augescere, procreare, animantes præterea sensu affici &
moueri: quantòque perfectiora hæc fuerint opera, tãto caloris vim atque
substantiam vberiorẽ adesse. Quod si vlla id ratione suaderi debet, vnus
Solis præstantia spectetur, qui dux & princeps moderatòrque mudi cun-
cta viuentia luce sua lustrans, illa pariter caloris sui temperatione fouet, & 40
ad ea quæ dixi opera suscitatur. Hæc si externo calore fota agunt, impediun-
tur frigore, nõne optima ratio est quempiam in eis calorem inesse operũ
effectorem, cúmque Solis maximè calori concordem esse & consentaneũ?
Rectè

Rectè igitur Aristoteles vitā vno calore cōtineri, sine calore neque anima-
lia neq; stirpes viuere, tanquā protritum & peruulgatum memoriæ man-
dauit, qui & mortem caloris extinctionē esse definiuit. Itaque huius imi-
tatione vna omnium philosophorum consensio vitam calore finit, mortē
5 caloris extinctione. Quantuluscunque inerit calor in corpore, id ipsum
vita fruetur, & quas dixi functiones licet obscuras de se promet, neque ex-
tremæ senectutis frigus quod in temperamento dominatur, huius potest
caloris superare vires. Hoc viuunt serpentes, quas tamen temperamēto fri-
gidas esse commemorant. Hoc viuunt papauer, mandragora, & vniuersum
10 frigidarum stirpium genus. Ex quo iam video posse quasi cōnexum quip-
piam effici, calorem hunc supra elementorum naturam esse. Ab eo enim
contrariorum quod suppar est ac infirmius, alterius excellentis conspectu
nihil quicquam agi potest, sed tota misti actio in id quod exuperat tan-
quam in vincentem causam refertur. Atqui in earum stirpium quas con-
15 numeravi temperamento, calor depressus est, & inferior quā frigus: non
igitur hic vi & operibus potest frigus superare, neque in hunc tanquam in
efficientem causam possunt vitæ functiones referri. Quocirca si quis calor
vitæ functionum effector est, vt certè est, nequaquam is esse potest qui in
temperamenti mistione diminutus est ac mutilus. Quare necesse est hunc
20 vitæ calorem præstantioris cuiusdam esse originis, neque ignei elementi
rudiorē naturam redolere, quemadmodum alio loco vberius disputatū
est à nobis. Hinc præclara & eximia quadam mētis agitatione videtur A-
ristoteles mortem definiens, vitali huic calori non frigus tanquam con-
trarium opposuisse, sed extinctionem quæ eius ipsius est priuatio. Vt igitur
25 luminis contrarium nihil est, sed aduersæ tenebræ illius sunt priuatio,
atque si vel minimum luminis corpus illustret, id ipsum illuminatum di-
cimus: sic & de vitali calore statuo, qui quātuluscunque corpus possideat,
id ipsum regit atque moderatur, calidūque denuntiat. Qui volet huius
essentiam plenius cognoscere, ob oculos sibi proponat sulphur & artheni-
30 cum, quæ calidissima quidem cū sint, & igneo elemento confertissima,
vt plerunque nos vrant, tamen vitali hoc calore destituta iacent, sicuti &
vniuersum inanimorum genus: quod argumentum planè cōvincit igneū
non esse, neque ab elementorum mistione hunc ortum quem proponi-
mus calorem. Quinetiam animatis demortuæ cadauer, tamen si partium
35 ac totius structuram figuramque retinet, caloris tamen huius ne minimū
quidem habet: haberet autem si ab elementis nasceretur, cū in partibus
singulis aliqua supersit & resideat quatuor elementorum permistio. Vn-
de intelligi potest calorem eum per quē vita inerat, non ex prima elemen-
torum mistione, sed aliunde ortu recondito fluxisse.

Calorē no-
strum non
esse pror-
sus elemē-
tarem.

Prima ra-
tio.

Secunda.

Tertia.

1. Dialog.
Calori no-
stro non
opponitur
frigus.
Quarta.

Quinta.

Sexta.

Spiritum quendam cunctis datum viuentibus, qui vitæ calorem continet.

Cap. II.

Spiritus
necessitas.



Spiritus
nomina.

Animi tri-
plici corpo-
re teneri.

VONIAM igitur calor is indissolubili adhesionē corporis moli confertus non est, sed ab ea separari seiungique potest, necesse est extra molem eam sit, tanquam assumptum quippiam & aduētitiū. Atqui cū nequeat simplex calor in qualitatis genere constitutus, sine sede & vehiculo in omne corpus permeare, huc illucque momento diffundi, qualiter tamen hunc à corde per omnes arterias partibus singulis impartiri cernimus: fuit opinor necessarium hunc corpore aliquo fluxo & profluente contineri. Ceterum nullus humor ad hoc aptus erat & habilis, ut tanta celeritate corpus omne traiceret: quocirca necesse fuit calori materiam subterni substantia tenuissimam, pernecitate velocem, quæ simul fouendo calori familiaris esset ac amica. Atque cū eiusmodi sit ætherea, aut si rectius appellare velis ætherea, optima ratione debuit talis caloriri subiici, quæ semper ætheris modo incensa ardet, cuique perpetuo calor insidet, ut neutrum possit ab altero dirimi. Plato quidem rariū eam materiam calore perfusam, spiritum appellauit, ignem frequentius, ut interdum calorem. Aristoteli crebro spiritus est dictus, non nunquam calidum atque naturalis calor: aliās quidem à tenuitate & velocitate, aliās à viribus & effectu ratione nominis desumpta. Planius Hippocrates, qui nusquam adhibuit hunc spiritum nuncupare, ex eo quod eximiis viribus cū præditus sit, oculorum tamen effugit obtutum: etenim & ærem, & vêtum, & auram, & vnamquamque substantiam quæ sub aspectum non cadit, sic dicere consueuerunt. Ad huius profectò imitationem Stoici spiritū ex splendida, perspicua, nec aspectabili substantia constare rectè quidem prodiderunt, eo tamen falsi, quod hunc tum naturæ, tum animæ substantiam esse pronuntiant, nihil eo præstantius, nihil diuinius inuestigantes. Quod autē spiritus necessitas atque substantia plenius demonstretur, repetenda sunt & replicanda veterum philosophorum decreta: quorum primi Academici cū perspicerent fieri non posse ut naturæ quammaximè dispares, nullius idonei medijs interiectu societatem inirent coirētque, animum nostrum à summo rerum opifice conditum, priusquam emanaret immigraretque denso huic & concreto corpori, censuerunt corpore quodam illustri, puro & astro simili tanquam simplici veste indui: quod immortale & sempiternum nūquam ab animo absolui diuelli que posset, & sine quo non fieret huius mundi incolæ. Ab hoc deinde alterum corpus animo circumiecerunt, tenue illud quidem ac simplex, sed tamen impurius, minùs illustre & splendidum superiore: nō ab summo id opifice procreatum, verum elementorum præsertimque tenuiorum permistione cōcretum, à quibus nomen inueniens æreum & æthereum appellatur. Duobus hisce corporibus iam stipatus animus, in tertium hoc mortale caducūque corpus, seu potius in tetrum & tenebrosū carcerem tanquam exul deiectus, terrarum fit

fit hospes, donec effracto carcere alacer & liber in patriam reuersus, muni-
 ceps fiat & ciuis deorum. Hanc corporis atque animi communionem cō-
 firmās Alexāder Aphrodiscius, spiritum quem proposuimus ait perquā
 idoneum vinculum illis interponi, qui aduersas naturas interiectu suo cō-
 5 ciliet atque cōtineat. Is enim extremo vtrique familiaris & accommoda-
 tus, cum non sit prorsus sine corpore, crasso quidem corpori inferi potest:
 cum verò tenuior splendidiórque sit, potest cum animo connecti. Sicque
 vtriusque quodammodo particeps, naturam corporis expertem cum na-
 tura corporea copulat, immortalem cum mortali, puram cum impura, di-
 10 uinam cum terrena. Hæc quanquam mentis corporisq̃ue communionem
 non nisi spiritus interiecti nexu fieri demonstrant, eadem nihilominus &
 cæteris animæ partibus caducis par est accommodare. Etenim animæ pars
 mortali conditione genita, impura licet neque vt mens syncera sit, longo
 tamen interuallo terreni huius concretique corporis statum antecedit, vt
 15 citra vinculum ei nequeat inhærescere. Quocirca rectè prodidit Aristote-
 les in semine spumosoque corpore spiritum, in spiritu naturam contineri,
 quæ proportionē respondet elemento stellarum: apertè quidem significās
 spiritum hunc inter corpus & diuinam illam naturam, tanquam commu-
 ne quoddam vinculum interponi. Neque verò mēti solū, sed & vnicui-
 20 que animæ parti caducæ proprium spiritum attribuit, omnemque animæ
 facultatem affirmat corpus aliud participare, idque magis diuinum quā
 quæ elementa dicuntur, atque prout nobilitate obscuritatēve animæ inter
 se differunt, ita & huius corporis naturam distare. Quapropter si tum Ari-
 stotelis, tum cæterorum rationes iudicio certo ponderemus, palām fiet v-
 25 namquamque animæ partem spiritu quodam ceu fundamento niti, per
 quem tum corpori insidet, tum omne officij munus exequitur. Est igitur
 spiritus corpus æthereum, caloris facultatūque sedes & vinculum, pri-
 mūmque obeundæ functionis instrumentum. Quisquis illius substantiam
 & statum nondum plenè sit assequutus, corporis nostri structuram con-
 30 templatus, arterias adeat, in cordis sinum & in cerebri ventriculos intro-
 spiciat, quos dum inanes ac nullius propè humoris participes videbit, ne-
 que tamen frustra ac temerè tantos à natura conditos, hæc quidem mente
 contrectans, mox opinor cogitatione comprehendet prætenuem auram
 eos tum impleuisse, dum in viuīs fuit animal, quæ tamen eo animā agente
 35 leuissima cum esset, sine sensu euanuerit. Huius fouendę gratia inspiratio-
 ne aërem introducimus, qui non modò corpori refrigerationē (hæc enim
 satis posset aliūde comparari) sed pabulum quoque sumministrat. Corpo-
 ris autem densa moles, eiusmodi subsidio haudquaquam indiget, vt quæ
 crassiore recreatur alimento ex omnium elementorum permistione con-
 40 creto: quare necessum est aërem hauriri & attrahi, vt finitimæ & cuiuspiam
 in nobis sui generis substantiæ iungatur, eisque velut in pastum cedat. Si
 nulla in nobis esset tenuis & spirituosa substantia, vix vlla profectò nos ad
 inspirandum necessitas impelleret.

Spirit⁹ ne
 cessitas &
 vltus.

Cuique a-
 nimæ par-
 ti vt mēti
 suū subici
 spiritum.

2. de ani-
 mal. gene.
 cap. 3.

Spiritus
 quid.

Spiritus
 substantia
 vbi vigeat

Corporum

Corporum quæ incenduntur exemplo, materiam tum caloris,
tum spiritus in nobis cognosci.

Cap. III.



Aristo. 2.
de genera-
tione.
Gal. 3. de
tempora.
Quid aer
flammæ
conferat.

Aerem pa-
bulum esse
flammæ.

Triplex fl-
mæ pabu-
lum,

Corpora
inflamari
ob oleosâ
substantiâ
quam in se
habent.

ON alienum institutis meis arbitror susceptam tractatio-
nem exemplis illustrare, quæ licet de medio sumpta erunt,
rei tamen omnis plenissimam fidem faciêt. Igni summus;
feruor inest & caloris exuperantia, maximè verò flammæ,
quæ propriè noster ignis est & appellatur. Ea autem fumus
est aut æreum corpus accensum, neutro seorsum sed iun-
ctis ambobus absoluta: huius enim tanquam materia fumus est, cui flagrans
calor accedens flammam efficit. Flammam ambiens aer tuetur idoneus, neq;
crassus neque humore multo madens: quem si sepimento quodam circû-
cludimus, ut tum eò nequeat liber affluere & illabi, mox flammam peran-
gustè coarctatam deleri restinguique conspicamur. Neque ideo solum aer
desideratur, ut vel refrigeratione flammæ præstet, vel fumosam exustam-
que illius fuliginem excipiat: quia ad utrûque satis esset accommodatus aer
densus & humidus, qui tamen flammam fouere non potest. Restat igitur
ut tenuis & syncerus aer idcirco sit necessarius, ut flammæ tanquam pabu-
lum accedat, & libero flatu alius aliûsque accedens, quasi passionem se of-
ferat flammæ deuorandam. Velim equidem animum cogitationemque re-
ferri ad ignem, qui in medicis cucurbitulis aut in angusto conclauis dili-
genter obturato concluditur. Hunc enim magnam ambientis aeris partem
absorbere, id planè declarat, quòd dum rimæ vel tenuissimæ patefient at-
que referabuntur, confestim ac repente summa vi nouus intrò aer irruet &
se ingurgitabit, ut eum nimirum refarciat qui antè fuerat exhaustus. Qui-
bus apertum est flammam ut fumosa substantia, ita & ab ambiente aere fo-
ueri atque sustineri. Præter hæc autem tertium illi fomentum & pabu-
lum confertur, ex præpingui quadam materia, cuiusmodi in lucerna est o-
leum. Hoc quidem corporum omnium celerrimè propriissimèque inflam-
matur, quod tenui substantia multo aere spiritûque perfusa continetur:
deinde adeps, ab hoc reliqua deinceps corpora quæ illius conditionem
quodammodo imitantur. Quanto enim vnumquodque ad olei naturam
propiùs accedit, tanto deprehèditur magis habile & aptum ut inflamme-
tur, quo autem abest longius, hoc ineptius. Vnde conficitur corpus omne
quod inflammari potest, olei cuiusdam esse particeps huiusque solius gra-
tia conflagrare: quodcunque autem olei est expers, flammam non alere.
Videbor hoc loco magnum quippiam & veteribus inauditum offundere,
sed quòd longè sit verissimum, & multis huius seculi experientiis confir-
matum. Nullum enim corpus est ad inflammationem propensum, ex quo
syncerum oleum arte non elici possit. Non adeps, non cera, non pix, non
resina, non terebinthina, non vllum denique ligni stirpisve genus: nulla
radix, nullus flos, nullus fructus, nullum semen: atque in animalibus nulla
pars est, siue os, siue neruus, siue membrana aut caro: nihil denique in stir-
pium aut animantium genere vitam habuit, quod non possit oleum de se
profundere,

profundere, aliud quidem affluentius soloque pressu, aliud parcius maioreque industria: huius etiam causa quaecunque viuunt inflamari posse cōpertum habemus. Quinetiā inanimorum genus quæ complectitur inflammationi subiecta, eadem quoque oleo sunt finitima. Nam sulphur quicūque metallorum naturas perscrutantur, terræ adipem vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur atque concrescit. Ergo quaecunque viuunt alunturque corpora, pinguem & olei similem continet humorem. Præter hunc verò & alio perfunduntur, qui minimè est ad inflammationē idoneus, sed superiore magis tenuis & profluens, ab alimētis ascitus & cōfertus in cecos arctosque viuentium coporum recessus, qui quidem concoctione mutationem atque vires iam accepit, nōdum tamen in illorum substantiam planè conuersus: hunc humorem dicere placet alimētarium. Ab hoc demum diuersus est aqueus humor, quo tanquam visco terrenæ corporum partes iunctæ cohærent, quique rerum omnium ex elementorum permixtione cōcretarum est communis. Vniuersum inanimorum siue lapidum, siue metallorum genus, hoc ipso conglutinatum sustinetur: at alimentarium aut olei similem humorem neutiquam nouit, sed hi viuentibus duntaxat propriè tribuuntur, vt intelligere sit eosdē ad vitæ calorisque tuitionem partes primas obtinere. Triplex id humorū genus quisquis volet perspectum sibi esse, in materia è syluis cæsa cogitationem defigat. Virentes enim stirpium ramos, aut ceram, aut picem, aut resinam, in stillans vaporarium qui cōiecerit, substrati ignis vi primū aquam dimanare sentiet, ab hac dein oleum: quod nō prius elici potest quā illa plenè exaruerint: sic enim mos est exiccata omnia deligere, è quibus oleum elici debet. Si quis porò ligneā materiem viridē recensque cæsam igni mādēt, principiò videbit ægrè incendi, propterea quòd multo scatet humore, què è terra pro alimento sibi hauserat. Is enim est, qui ab eius extremis dum incalescit emanare solet. Hoc consumpto reliqua substantia promptè à flamma depascitur, quia purior manet pinguis illa quæ olei speciem gerit, alio liquore nullo madefacta. Hanc cum omnē ignis depopulatus fuerit, flammæ tum nihil prorsus erumpet & euolabit: in subiectis tamen carbonibus sua insuper inerit soliditas, ex relicto aqueo humore tenaci & cohærente, quem in elementorum concrectione acceperant: quo tādē exeso dissipatōque cinis duntaxat aridissimus reliquuserit. Idem propemodum temporis diuturnitas iis affert arboribus, quæ in syluis erectæ senio siccescunt. Primū enim exhaustus alimentarius humor deficit, quo tempore dominatur oleo similis humor, possuntque illæ ocysimè succēdi. Hic verò annis procedentibus adeò exhaurietur, vt inflamari prorsum nequeant, cum putrida ligna vulgus appellat, quæ solo cōstant aqueo humore. Postremò autem & hic atteretur, qui tanquam glutinum erat terrenis partibus connectendis: tum igitur dissoluta soliditate caries inuadet, quæ extrema est omnium consumptio. Stirpes reliquæ omnes, itēque fructus, semina, animātium particulæ, easdē propemodum mutationes diuturnitate subeunt.

Alter humor alimētarius.

Tertius humor elementaris.

Triplis humoris in stirpibus demonstratio.

Alia demonstratio.

Cōclusio. eunt. Ergo si rem vniuersam in caput referemus, in corpore quod accensum cōflagrat, siue id lignum est, siue lucerna, siue quiduis aliud, flammæ proxima materia est fumosus quidam vapor, halitus modò efflatus: in hoc qui summus inest feruor, species quædam est & perfectio flammæ: hæc autem aëris circumfluentis cōtinuo accessu fouetur. Halitus porro ex illa olei substantia suscitatus emergit: quæ flammæ pabulum est. Ea autem olei substantia in subiecta densiore, aut ligni, aut elychnij materia consistit, vtræque verò alimentarius humor olim fouit, neque sinens dissipari resarciuit, copiosiorémque exaggerans eandem auxit.

Humidi primigenij quod tum caloris, tum spiritus subiecta est materia, demonstratio.

10

Cap. IIII.

Spiritus
ex duobus
constat.



Humor na-
tiu⁹ & pri-
migenius.

Lib. de lō-
gitu. vitæ.
cap. 2.

Triplex
partiū soli-
darum hu-
mor.
Exēplum
in osse.

Trium hu-
morū mu-
tui cōpa-
ratio.

D hæc autem si quæ corporis nostri sunt transferimus, spiritus quem in nobis inesse demōstrauimus, quia tenuis est & ætherea substantia insito calore perfusa, ei proportio-¹⁵ ne respōdet quæ propriè flamma appellatur. Neque enim calor ipse solitarius, neque substantia tenuis quam seorsum cogitatione comprehendimus, sed quod ex amborum so-
cietate nexūque conditum est, verè ac propriè spiritus dicitur. Hūc autem alit sustinetque pinguis & oleo perquam similis humor, non is quidem a-²⁰ deps quo partes quamplurimas oblini cernimus, sed alius multò dissimilis & aëreus, qui in partium similarium substantiam confertus omnem effugit oculorū aciem, arte tamen & industria potest vt præmonuimus fecer-
ni. Is tum spiritus, tum innati caloris fundamentum est atque prima sub-
stantia, quæ proinde de cætero primigenium placet appellare. Is enim pri-²⁵ mus est, & communis viuientium omnium in quo spiritus calore perfusus primū & per se confidit, adeò vt neutrum esse possit aut diutius perma-
nere citra illius humoris opem. Inest autem in similaribus quibūsq; par-
ticulis eius generis humor, quem omni viuientium generi esse datum, su-
prà ratione confecimus. Hunc planè expressit Aristoteles, dum ait: Cali-³⁰ dum autē ipsum in nōnullis pingue habetur, quæ res simul efficit vt neque
facile inarescat neque facile refrigeretur. In nōnullis alio succo præditū est.
Hæc ille: reuera enim nō solum hic pinguis, sed etiam triplex commemo-
ratus humor tum nostrum calorem, tum omnem solidæ partis substantiā
continet atque firmat. Os (hoc vnum in primis ad exemplum adhibere li-³⁵ ceat) quandiu in animante constitutum alitur & continet in se vim calo-
ris, alimentario madefit & conspergitur humore angustis spaciis affuso. Ab
animante autem defectum id auulsūque, ignis cedit ardoribus incendi-
tūque celeriter, ob pinguem cum humorem qui ad inflammationem est
habilis: cum verò is iam incendio absorptus fuerit, superstes etiā tum erit
offis cōstantia & firmitas, idque communis illius ceu visci vi & beneficio.
Eadē ferè & in cæteris similaribus est ratio. Triplex itaque cum sit om-
nis earum humor elementaris, primigenius & alimentarius, duo quidem
propriam

propriam illarum substantiam complent, tertius illis aduēticius quodammodo & externus. Quocirca vitam etiamnum agente animali, hic quidem absorberi siccarique potest, at reliqui duo nunquam funditus, sed neque maiore ex parte disperdi possunt: nam priusquam in id discrimen res veniat, propria detracta materie spiritus calorque emarcescet, & animal vitam naturæ reddet. Dissipata enim materia quæ spiritus & caloris propria est sedes, quæ spiritum continet atque seruat, quæ fieri potest ut spiritus substantia & calor diutius persistat. At verò qui integra valetudine frigorum vi intolerabili adeò opprimuntur, ut quàm mox è vita excedant, iis calor interclusus exinguitur, superstitie quodammodo spiritus materia. Vehemens insuper animi deliquium si hominem rapit, & caloris & spiritus substantiam vnà in breui dissipat, citra vllam primigenij humoris iacturam. Econtrario autem huius dissolutionem fieri manente spiritus substantia, aut hanc quidem manente natiuo calore dissipari, naturalis rerum ordo haud patitur. Primigenius is quem proprium dixi viuētium humorem, quatenus substantiæ nostræ portio quædam est, à prima statim origine suscepta, ab alimentario distat atque secernitur. Ab aqueo autem abest, quod tamen si uterque ingenuus est nobis, hic tamen omnium corporum vel inanimorum communis, nihil societatis, nihil commercij habet cum calore & spiritu: ille verò plurimum, ut qui eorum sedes est & fomentum. Hic idcirco est quem præ cæteris natiuum humorem appellarunt, alij proprio si fortè inepto nomine, humidum radicale: nos id ut primigenium ita dicere possumus vitale & salutare humidum, quod spiritus & caloris toriūfque vitæ fundamentum est & pabulum.

Triū humorum quod dixerim est.

Quis triū natiū humor propriè dicendus.

De triplici similis partis substantia, & de cæteris humorum differentiis.

Cap. V.



30 SIMILAREM vocatam particulam simplicem, compositionis expertem, & sui vndique similem sensus æstimatione iudicamus, primamque illi structuram ex elementorum temperatione nasci. At verò ne sic ad vnguem ea temperatio per omnes eius particulas æquabiliter diffusa est, quin aliæ aliorum sint elementorum magis minuscve participes: neque cogitatione modo, sed etiam (si quis studiose penitusque introspeciat) sensu varietas quædam animaduerti potest. Vnde si facilis & accurata queritur rerum distinctio, pars quæque similis ex aliis quibusdam substantiis est cõdita, hæc verò ex primarum simpliciumque quatuor naturarum concretionem. Quoniam verò substantias illas nondum partes corporis appellamus, similem partem compositam dicere vsus non admittit, compositionem duntaxat existimans eam quæ ex aliis quibusdam particulis confurgit. Substantiæ autem illæ tres sunt omnes in parte similari positæ, solida, carnosa & spiritiosa, his enim utar recentiorum verbis. Solida primum est lineamentum & stamen illud stabile atque constans,

Partē similem non prorsus esse simplicem

Qua ratione pars similis appellatur simplex. Triplex substantia partis similis. Solida quæ

per

per quod toti robur inest & firmamentum, & qua tanquam basi reliquæ
 substantiæ innituntur. Hanc enim ea quæ carnosâ appellatur vndique cir-
 cumfundit & obuallat, inferturq; spacia inter fibras vacua, quasi rimas ex-
 pleat: hinc & partis moles rectè dici consuevit. Commune quidem illi car-
 nis nomen est inditum, sed cuius substantia in magna sit varietate. Quæ e-
 nim musculorum fibris innascitur, propriè caro appellari solet: quæ autem
 visceribus, vt cordi, vt iocineri, renibus, lieni, & pulmone, eam *παραχρημα*
 Græci dixerunt, nos affusionem: intestinis, gulæ, vetriculo, vtero, vtrique
 vesicæ, arteriis, venis, neruis, & membranis quæcunque insidet, cômune il-
 la quoque nomen mutuatur, vt vnicuique parti similari sua sit carô. Spiri-
 tuosâ substantiam suprà satis persequuti sumus, prætenuem nempe & æ-
 theream eam quæ partis similari essentiam complet & absoluit: illa quidè
 in solida substantia primùm & maximè consistit, omniumque functionū
 est opifex. Quò autem clariora sint omnia, & hæc superioribus quasi an-
 nexa consentiant, solidam substantiâ ex aliis rursum constare meditemur, 15
 nempe ex terreno crassamêto (hoc interim verbi à Columella mutuabor)
 cuius constantia atque firmitas aqueo humore continetur: mox ex humi-
 do primigenio quod vitale & spiritus fundamētum appellauimus. In hoc
 igitur naturalis spiritus (qui est ætherea substantia paulò antè commemo-
 rata) radices egit ab ortu quibus innitur: inde tanquam è seminario pro-
 diens, in carnosâ quoque substantiâ propagatur, sicque calorè & naturâ
 secum proferens, his partem similem vniuersâ perfundit. Ergo omnes
 quæ in similari corporis parte sunt substantiæ numerantur, carnosâ & so-
 lida: in solida crassamentum illud terrenum, humidum primigenium, &
 insitus spiritus. In crassamento præter terrenam substantiam, aqueus est & 25
 tenax is humor, cuius interuentu partes eius cohærent, firmæque id solidi-
 tate consistit. Ne quid autem hîc intactum & quasi prætermisum de-
 siderari possit, quod partium simularium perfectam cognitionem tradat,
 in aliâ huic proximam cõtēplationem animum relaturi, quatuor hu-
 morum quos secundarios propriè appellant genera, ab optimis quibûsque 30
 medicis celebrata, istis comparemus. Quod in solida substantia partis simi-
 laris primum inest crassamentum, humorem id in se cõtinet aqueum, qui
 cum sit omnium corporum communis, ad hunc numerum minimè refer-
 ri debet. Neque is humor primigenius qui nobis insitus est & viuientium
 proprius, naturalisq; spiritus sedes, in solida substantia positus, quem le- 35
 uiter & inconsideratè videtur Auicēnas cum aqueo eundem fecisse, à quo
 partium robur & firmitas existit. Sed secundariorum vnus constituendus
 est is humor, qui carnosâ vocatur substantia, & qui ceu cōcretus liquor so-
 lidis fibris adhærescens, moles fit similis partis: hunc manifestò videre
 licet in carnibus dum igni immodicè torrentur liquari & plurimùm de- 40
 fluere ferrique in prunas largiter. Alter est qui ceu proximum partis ali-
 mentum illi iam annectitur & agglutinatur. Deinde accedit qui nondum
 quidem agglutinatur & adhærescit, sed roris vice in partis substantiam dif-
 fusus

Carni for-
mis quæ.Caro tri-
plex.Spirituosa
substantia.Solida sub-
stantia rur-
sum ex tri-
plici constatNatiuū hu-
midū pri-
ma est se-
des spiritus.Omnium
substantia -
rū enume-
ratio.De humo-
ribus secū-
darius.

fusus propiusq; adductus illi apponitur. Postea is humor existit qui in exilibus arteriis venisque continetur, hinc mox ex earum finibus in vacua partium loca influxurus. Hunc quidem esse constat purioris sanguinis portionem multiplici coctione exquisitè elaboratam, & ex qua pars similis aletur. Quocirca tres hi posteriores nequeunt ad similariū substantiam pertinere: quanquam varia commutatione in corporis naturam tādē commigrabunt. Qui in maioribus venis reconditur sanguis, ad hęc secundariorum humorum genera neutiquam pertinet, sed eos quatuor primos ac principes humores ac verè succos recipit, de quibus suo loco futura est cōmemoratio. Iam verò si præsriptū ordinē inuertemus, ex sanguine qui in venis concluditur maioribus, quatuor humores secundarij, consequutione quadam fient. Cū enim sanguis iam in extrema & ora exilium venarum arteriarūque perductus est, primus humor tum appellatur, secundus autem cū iam vice alimenti in partium substantiam influxit iisque apponitur: tertius vbi circum partium villos & stamina concrefcens illis annectitur & agglutinatur: quartus quum iam illis assimilatur & in earum propriam carnem cōuertitur. Itaque secundariorum humorum solus hic quartus est in essentia partis similis.

20 Quid innatum calidum, quæ eius substantia. Cap. VI.



25 T autem hic rerum ordo compositiōque disciplinæ sibi constet, in quantum hūc humorem toto animo omnique studio incumbendum, explicādūque plenius quid causæ erat cur eum in cunctis viuentibus inesse, tot tantisque rationibus contenderemus, quātūque momēti & ponderis ad rem institutam obtineat. Quicquid vitam agit, salutari calore perfusum continetur & regitur: atque is calor qualitas quæ sit, totus tamen diuinus est atque cœlestis, & in æthereo spiritu subsistit. Cū autem huius beneficio & munere corpus alioqui frigidum, vniuersum quantum est concaleseat, necesse est ei vim inesse caloris valentissimam, quæ si pariter siccitate comitaretur nos impēdio adureret: atqui nō vr̄it, eam igitur necesse est humoris temperatione perfundi, viuētiumque calorem ac spiritum idoneo conuenientique humido contineri, quod illius subiecta est & indissolubilis materia: quemadmodum in his corporibus quæ apta sunt vt inflammētur, flammę sedes & pabulum aëreus quidā est humor. At quoniam complures sunt humorum ordines, cōpluresque in nobis differentiæ, æstimādum nunc est quisnam eorum, salutaris istius caloris sedes esse possit. Postrema duo humorum genera alimenta duntaxat, nondum autem corporis partes haberi, ex dictis fit manifestum: quare in promptu quoque est horum neutrum eam esse quam inuestigamus innati calidi substantiam. Neque præterea ea fuerit aqueus humor ex quo suam consistentiam accepit partium solidarum crassamētum: vt qui omnium sit corporum communis. Restat igitur innati calidi substantiam esse,

Substantiā
caloris hu
midā esse.

Quisnam
humorum
corporis
est substā
tia innati
calidi.

lz ij vel

Humorẽ
oleosum
esse innati
calidi sub-
stantiam.

Totã simi-
laris partis
solidã sub-
stantiam ex
semine na-
sci.

Quatuor
solidã sub-
stantia quã
ex semine
prodierũt.

Innatũ ca-
lidũ quid.

vel carnosam vocatam substantiam, vel id humidum quod radicitus inhæ-
rēs vitale & primigenium appellauimus, quodque olei cuiusdam speciem
ostendit. Consentaneum autem magis est & ad veritatem propensius, in
hoc quàm in illa potius calorẽ vitæ collocari. Permanens enim est & con-
stans humidum hoc primigenium, in solida substantia firmatum, neque
nisi annorum ætatisque decursione imminui potest: carnosã substantia fre-
quenter omni ætate vt augeri ita detrahi & extenuari videtur. Illud siquã-
do iacturam accepit, non refarcitur: hæc marcore exhausta, rursus in am-
plam molem assurgit: nam carnosã substantiæ magnitudo variatur, etiã si
præterea non augetur animans. Itaque si innatus calor vitæ opifex, tutò
nos debet in extremum regere atque moderari, par est vtique hunc in sta-
bili humido permanere. Quin & nostræ originis cõtemplatio, vitalem
calorem vnã cum humido primigenio à semine, carnosam autem substã-
tiam à materno sanguine deriuari commonstrat. Etenim prima fœtus cõ-
formatione dum similarium partium procreatio institueretur, corpus ip-
sum seminis, primũ in quadam rudimenta sese extendit, deinde verò in
exactam speciem. Dum enim ea rudimenta poneretur, videri poterat cor-
pus seminis adumbrationem quandam partium similarium lineamentis
suis exhibere, quæ quasi fibræ erant & stamina filis quibusdam tenuissimis
araneorum similibus contexta. Hæc est igitur constans & verè solida par-
tium similarium substantia ex puro semine concreta: ad quam deinde sen-
sim influens & illabens sanguis maternus, villos & stamina vndique cir-
cumfledens illic concrefcebat, fiebatque substantia carnosã ex sanguine:
quæ affusa inaspera que locis inanibus, moles est partium similarium. Quã-
dem totius vitæ cursu retinet. Nam stamina ex humido liquidòque se-
mine creata, quanquam diurnitate magis magisque siccescunt, dum
ad extremum senium quod aridissimum est veniant, semper tamen eius
humidi quod à semine contraxerunt, aliquid sibi in omnem vitam re-
condunt: quod vt recens natis & infantibus plurimum est, senibus exi-
guum, ita interiectis ætatibus mediocre. Quantulumcunque id ipsum est
quod in vitæ extremum reconditur, secum id spiritum & calorem ex se-
mine aduexit, hõsque retinet tum sibi tum solidæ substantiæ perennes &
indissolubiles. Ex quo intelligi potest carnosam similarium partium sub-
stantiam à sanguine, solidam verò & quicquid in eius compositione inest,
siue crassamentum, siue humidum primigenium, siue spiritus, siue insitus
calor, id omne olim à semine natum processisse, & tãquam illius quædam
portio sit incorrupta, seminis naturã plurimũ redolere. Hinc rursus per-
spicuum euadit innati calidi quã exquirimus substantiam, præstantẽ illam
quidem & vitæ conseruatricem, non ad carnosam quæ ex sanguine pro-
diit, sed ad primigenium humidum, quod suam semini originẽ refert ac-
ceptam, pertinere. Ergo si qua illius promēda est definitio, calidum inna-
tum est humidũ primigenium insito spiritu & calore vndique perfusum.

Id

Id nempe humidum cui spiritus & calor ab ortu est inditus, in quo saluus viget & conseruatur. Tribus ergo illis coniunctim innatum calidum coninetur, quanquam hoc ipso nomine quidam spiritum ingenitum appellant, at rariùs nec satis propriè. De his hæcenus, nunc de natura.

5 Quid natura medicis, & quæ eius substantia. Cap. VII.



10

VOD generatim atque vniuerse phisici proponunt hoc loco contrahentes, naturam esse definimus vim primam & causam per se nostri opificem & conseruatricem. Hominis enim natura est quæ nõ aliud quicquam procurat, & quæ soli addicta homini, quem conformauit gubernat quatum potest lógissimè. Etenim ne frustra cõdidisse videatur, edito illa operi in omni vita infidet, id nunquã deserit, sed eius gubernacula tractans partes omnes in suum quamque opus ducit & conciat, vt illa ipsa simul omnium functionum causa censi debeat. At illius substantiam quænam sit peruestiganti, vis & potestas caloris prima in mētem venit, cui solet omnis effectus causa palam attribui. At verò qualitas syncera caloris, etiã si diuinus hic sit ac planè cœlestis, tamen functionum opifex non erit, neque dum intensio creuit, cõtinuò integrior firmiorque functiones expromit, nisi pariter incrementum accipiat substantia caloris: quocirca necessarium est naturæ nomen atque finitionem, non vni calori, sed illius quoque substantiæ accommodari: quod & omnes philosophi nunquam accidenti attulerūt, sed alteri compositæ rei principio. Moderato autem cuique calori qui aut in sanguine, aut in quouis humo-
 25 rum genere, aut in spiritu, aut in corporis substantia situs est, naturæ nomen non nisi promiscuè & fusa nimis appellatione aptari potest. Aptiùs quidem spiritum ingenitum quicūque is fuerit, naturam dixeris. Veruntamen si propriè agendum est, naturæ substantia est calidum innatū quale suprà circumscripsimus. Id enim animal ab initio conformauit, auxit,
 30 & tanquam omnium operū naturalium causa nutriuit. Natura igitur perinde atque innatus calor tria comprehendit, humidum primigenium, spiritum & calorem, omnia quidem vno eodémque ortu ex semine progenerata. Quum veteres naturam & virium substantiam tum ex spiritu, tum ex carnosa specie, tum ex solidis ipsis simul iunctis constare & compleri pronunciant, potiùs ea quibus sustinentur vires enumerant, quàm propriè nature nomen vsurpent, cū carnosa illa species nequaquã sit à semine contracta: quæ autem verè natura est tota ex semine nascens, animal effinxit, huicque totius vitæ cursu moderatur. Quæ purè natura dicitur carni non est ingenta, sed in hanc ex solida substantia cui peculiaris est, confertur.
 40 Corporis natura, quæ & innatum calidum, in solida partis crassamento tanquam in materia consistit: vt hæc solida seminalisque substantia aliorū omnium more, ex materia & natura constitui intelligatur. Cæterum hæc ipsa principia, nõ vt quæ solent accuratè à phisicis tractari, simplicia sunt

Naturæ humanæ definitio.

Naturam non solum calorem, sed substantiam esse.

Multiplex naturæ appellatio.

Naturæ substantia.

Natura quæ comprehendat

Naturæ substantiam ex quatuor elementis constare.

lz iij &

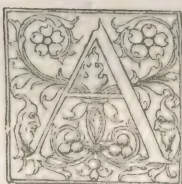
Natura est
se tempera-
mentum.

& omnis compositionis expertia: sed et si fortè sensu simplicia iudicantur, cogitatione tamen ex primis constant elementis se prioribus. Crassamentum enim quod substratum atque subiectum est, ex densis terrenisque elementis plurimum quidem conditum est, non tamen tenuiorum prorsus expers. Natura quæ in illo viget, humido primigenio & spiritu calido perficitur, quæ aëris atque ignis plurimum in compositione acceperunt, sed tamen terre & aquæ non nihil, licet id omnino minimum: ut medicis nulla prorsus substantia sit, quæ non ex quatuor naturarum temperatione sit concreta. Hinc fit ut rursum naturam quodammodo liceat appellare primum id corporis temperamentum, quod à prima statim origine ex elementorum & caloris diuini perfusione contractum est. Illic tamen in prima functionum omnium causa consistunt, quicunque caducæ naturæ limitibus coerciti, nihil supra hanc diuinius quicquam neque ipsam animæ substantiam inuestigant. His igitur natura est temperamentum in spiritu & humido primigenio situm: quod quoniam caloris dominio vincit, calorem quoque natium appellant. Tot modis natura dici solet: nam quod Hippocrates aliquando quatuor humorum confectione, aliquando corporis formam & figuram hoc nomine signarit, præter usum est & consuetudinem loquendi. His iam decursis, plenius adeunda nobis est innati calidi & spirituum tractatio, quorum gratia hic à nobis liber fuerat institutus. 20

Ut innatum calidum ætatem inclinatione, status mutationem subeat.

Cap. VIII.

In ortu sum-
mus est tum
calor tum
humor.



Summus
quævis sit,
tamē est tem-
peratus.

Membra tem-
pore sic
cescere.

Lib. de na-
tura hu-

BVNDANTER calida humidæque est innati calidi substantia, eò cumulator & plenior, quò magis sit caloris humorisque particeps. Talis est omnino in semine mistique ortus nostri primordiis, quæ caloris atque humoris natiui summum habent complementum, ut aliàs nunquam plenius affluere possint. Quæ ortui proxima est ætas, tantarum istorum abundantia circumfluit, quantam nulla ætas consequuta aut arte aut industria potest excedere, sed ne parem quidem atque primo ortu acceperat, vel exquisitissima viuendi lege conseruare, alioqui perpetuari & sempiternis seculorum ætatibus sustineri posset animas. Illa porro summa cum sint infantiū ætate, moderata tamē esse dicimus, ipsamque innati calidi substantiam bene temperatam. Qui enim in hac calor inest, licet sit summus, quia tamen humido perfunditur, mitis est omnino & blandus, nulla feriens acrimonia. Sic & humor licet vberior, haud tamen diffuit, sed calore coercetur: sic summa quæ sunt, ad moderationem quandam exquisitè sunt temperata, ut infantibus & puerulis redundans humor, pari quodammodo spiritu & calore sit aspersus. Hinc ætate progrediente sensim vi caloris membra siccescunt, simul quoque & robur & incrementum consequuntur, non modica quidem humoris portione in accretionem profusa. Id itidem sentiens Hippocrates, ait corpus quodcumque augetur & ro-
bur

bur accipit, necessariò calidum esse, illàque ob innati calidi vim conferri. At verò cum iam ossa, nerui atque membranæ non vltra sequi ducive possunt, incrementum omne sistitur: tum verò membræ summum robur inest, summæque vires insunt ad animalium operum functionem. Quæ profecto argumēto sunt, ætatem floridam humidum primigenium iam siccus obtinere. Cæterum hæc ætas inter extrema medium occupauit, neque ut senium ingenti siccitate inarescit, neque ut infantium ætas humore multo affluit: atque in ea mediocritate tametsi humor non satis ad incrementum suppetit, satis tamen est qui possit ingenitum calorem & spiritum, quantum à primordiis acceperat quodammodo asseruare. Ita enim existimant parem adolescenti atque infanti insidere calorem, quia quantum substantiæ caloris perpetuus ille fluor ab ineunte ætate dissipauit, tantundem qualitatis & acrimoniæ genuit attulitque adolescentia: quandoquidem siccior facta materia solet calor omnis vires suas vehemētius proferre. Hac igitur vicissitudine quia disperdita substantia qualitas increuit, parem calorem sensus æstimatio illis fortasse decernit. At verò infantis plurimus est naturalis calor, isque blandus & halitus similis, ut substantiæ æstimatione Hippocrates hominem prima die calidissimum statuatur. Iuueni autem caloris substantia, non potest non esse ad quandam paucitatem atque exilitatem redacta, quam ob causam is reuera minùs est calidus: at si qualitas spectatur, calore est acris & intensior. Qui calidissimus est infans, is pariter bene temperatus est, ad cunctas naturæ perfunctiones accommodatus. Huius verò comparatione iuuenis intemperatus censetur, qui acrem igneumque calorem est consequutus, quem etiam aduentitium externumque appellant: non quòd extrinsecus assumptus sit aut accesserit (illuc enim suo pte impetu inuectus est & sublatus) sed quòd bene temperati limites egressus & extra eos positus, non similiter atque ille ad naturæ munera vires habeat. Itaque infantes natiuo calido excellunt, iuuenes aduentitio: multoque magis qui febre iactantur: at natiuus in istis non inest pristino æqualis, nedum maior. Sed ad nos iam redeamus. Ab summo ætatis vigore sensim qualitas & acrimonia caloris marcescit & paulatim colabitur, vsque eo dum is extremo senio languidus contabescat. Quicquid enim subest tanquam calori pabulum, id vniuersum incēdio deflagrat ætatis vigore, ut tum acerrimus calor omnia voras sese nequeat ampliùs effundere. Hinc verò quoniam nimium exesa dissipatæque insiti illius & primigenij humidi substantia, non est satis apta pari calori fouendo, necessum est ut dum sensim humidum absumetur, calor quoque pariter obsolescat: & (ut ait Hippocrates) dum corpus arefcere incipiet, defluens ad ruinam frigidius efficiatur: diebusque postremis quanto plus homo extabescit, tanto frigidior necessariò reddatur, ut sui ipsius ratione sit postrema vitæ die frigidissimus. Hac igitur ratione innati caloris aliàs substantia, aliàs qualitas ætatum progressu ad ruinam defluens, in perniciem agitur. Cæterum quoniam exhausto pabulo calor vnà restinguitur, si hic causa est quæ

Ætas florida

Media ætate licet humor sit paucior, par tamen est sensus calor.

Reuera infanti copiosior est calor quàm ætate media

A media ætate calor minui.

Calor seipsū destruit & consumit

lz iiij pabulum

Nō per se,
sed ex ac-
cidenti id
efficit.

Obiectio.

Solutio.
Inclinātiū
nō simili-
ter atque
infantium
etate dici
tēperatā.

Caloris &
humoris
innati ami-
citia.

Differunt
tamē calor
& humor.

pabulum absumit, vt certē est: fiet protinus idem calor interitus sui causa. Gaudet quidem & iucundē fruitur humidi commercio, cuius etiam si interitum nō expetit, ipsum tamen necessariō affert: sublato autem humido consequens est & calorem tolli. Vnde hic calor dum conseruari & perfici naturaliter desiderat, semetipsum is conficit & interimit: & quem sui oc-
casum & obitum non intendit, eum tamen conficit. Sed quoniam nihil quod genitum est & natura constat, primum & per se sui exitium molitur, sed quā longissimē prorogari & in rerum natura consistere peroptat: ne ipse quidem calor per se & ex instituto, sui interitus causa fuerit, verū vt dicere solent ex accidenti & alterius interiectu. Nam aliud quippiā agens, ipse quippe humidū conficiens, se ipsum pariter diripit atque vastat. Quo- circa non alia est ortus nostri, alia interitus causa, sed quācunque nos genuit & moderatur, ea tandem extremum vitæ diem morte conficit. Dixerit hic aliquis. Si summus ætatis vigor calorē profert tactu acerrimum, senectus autem ignauum & inertem, necessitas est medio transitu mode-
rationem quandam percipi caloris, qualem & superior de temperamentis tractatio confirmauit? Quid est igitur quam ob rem non hanc similiter vt infantium ætatem, aut fortasse conuenientiū liceat in temperatis nume-
rare? Nunc sanē diuersa nobis atque tum est temperati ratio, illic enim tē-
peramenta tactu & qualitatis ordine, hīc substantiæ copia & vbertate di-
bet calorem, at verō paucū id est, nec ei simile quod summē expetitur lau-
datūque omni vita, & quale infantium ætati inest plurimum, naturę mu-
niis congruentissimum. Pollet enim hęc ætas eius humidi facultate, quod
tum naturæ iucundissimum, tum calori affine temperiem accersit, subsi-
diūque confert ad actiones. Altera verō quia siccior aduentitio calore
continetur, qui tamen tactione mediocris deprehenditur. Etsi igitur qui-
cunque natiuus calor integer est & valens, is cōtinuō est temperatus: non
id tamen retrō com meat, vt qui temperatus sensus iudicio confirmatur, is
natiuus sit & nostræ naturæ familiaris. Hīc animo tractare & contempla-
ri liceat rem cognitione dignissimam, humidi quippe primigenij, atque
caloris societatem. Tanta enim est horum consentiens, conspirans & con-
tinuata cognatio, vt semper mutuas operas conferāt, nihilque vnum effi-
cere possit alterius ope destitutum. Iuueni siquidem etsi par quodammo-
do atque puero calor insidet, naturæ tamen operibus ille obscurior & in-
firmior est quā puer, quod quadam ex parte exhausto humore factus sit
aridior. Quod planē argumentum est humorem insitum nō minū atque
calorem ad naturæ opera cōferre. At certē illa esse diuersa declarat quæ per
ætates incidit mutatio: dum altero constante alterum sensim dissipatur.
Huc pertinet quod humidum tanquam fomentum & pabulum est calo-
ris, calor autem illius beneficio sustinetur: hic vt efficiens est præcipuum,
humidum vice materiæ substernitur calori, magisque patitur. Quibus ma-
gna vi frigoris insitus calor repētē extinguitur (quod hyeme per alpes iter
facientibus

facientibus tēpestas Aquilonia inferre solet) humidum ferè superest: quid enim potuit insperata & repentina morte id tam subito disperdere? At verò contrà humidum euāescere dissoluīve non potest superstitē calore. Qui extrema senectute confracti, naturæ necessitate mortem oppetunt, iis vnà cum calore innatum humidum disperditur, vt illius nihil restet aut certè perexiguum, quod non sit satis asseruando calori. Itidem ferè sustinent qui tabifica febre arescentes immatura morte decedunt.

Vt innatum calidum per anni tempora & per regiones mutetur, & multiplex illius appellatio. Cap. IX.



QVALEM ætatum decursio affert calidi nostri cōmutationē, talem existimauit Hippocrates ex anni temporibus nobis obuenire. Etenim hyeme copiosa in nobis substantia caloris affluit: æstate verò dispersa decedit. Hyeme quidem circumsepientis nos aëris frigus corpora cōtingens, calorem cum sanguine & spiritu, quorum est comes, intrò repellit in profundum, forisq; cutis spiracula astringens, caloris substantiam cogit & ita coërcet, vt nihil eius aut minimum possit effluere: sicque illa partibus intimis vires colligens, multò quam prius robustior euadit. Æstate contrà, quoniam ambientis feruor corporum spiramenta laxat, & interiores tum spiritus tum humores foras elicit, necesse est substantiæ caloris plurimum in confinem aërem diffuere atque dissipari, exiguum verò intus contineri. Ver & autumnus istorum moderationem quandam inuehunt. Hunc igitur in modum anni tempora caloris substantiam augent minuuntve. Eius verò qualitatem sic commutant, vt æstas feruentissima exigua quæ in nobis concluditur substantiam torreat ardore, efficiatque vt temperata quæ fuerat, naturæ metas plerunque excedens, aduentitia reddatur. Hyeme ex frigoris sæuitia substantia caloris nihilo fit frigidior, sed priorem statum retinet iis maximè corporibus quæ plurimo sanguine & calore prædita sunt. Exanguia autem (cuiusmodi eorum sunt animalium quæ per hyemem degunt in latibulis) vt omnia frigorū iniuria læduntur, sic plurima extincto calore de vita decedunt, imò & inter homines vt omnium externæ saltem partes refrigescunt, ita quicunque imbecillo sunt corpore, aut sine sensu & motu tanquam delumbati iacent, aut prorsus ex hominum vita demigrant. Iam verò calidi commutationem quæ per anni tempora fit, si quis ei conferat quam ætatum inclinatio protulit: hyemis parte postrema, vt ineunte ætate, vberimum deprehendetur innatum calidum: vere autem eam fortietur conditionem quam in pueritia & adolescentia: æstas proportionē respondet florēti ætati: autumnus ob eam quæ æstate fit dispersionem, pauca est substantia caloris, sed ea minus acris quàm æstate, vnde possit autumnus inclinanti & præcipitatæ iam ætati cōferri. Sub autumnī finem hyemisque ingressum, calor in nobis modicus inest, qui quoniam corpus etiā tum laxum est & patens, promptè refrigescit,

Hyeme vberior est nobis copia caloris quàm æstate.

Æstate acrior in nobis est calor quàm hyeme.

Tēporum anni & ætatum cōparatio.

Innati calidi ex regione varietas.

Quæstio.

Solutio.
Verā calidi substantiā hyeme nō augeri.

Obiectio ex Hippo.
Solutio.

Quid eo loci Hippocrates calidū appellat.

Duplex di-
ci innatū
calidum.

refrigescit, eique non admodum fit dissimilis qui senectutem decrepitam tenuiter fouet. Regionum varietas similis ferè mutationis est occasio. Quanto enim ad austrū & medium illum cingulum qui Solis ardore torretur, magis inclinata est, tanto paucior hominibus inest calidi substantia, ipsa verò qualitas acrior. Contrā quantum regio ad Aquilonem vergit, tantum in corporibus abundat benēque tēperata est innati calidi substantia, nisi fortè cum ad vltimas terræ regiones acceditur, in quibus præ frigore vix vllum animal hyeme vitam agit. Existit autem hoc loco quæstio subdifficilis, quī fieri possit vt hyeme quā æstate innatum calidum sit vberius: nunquid fortè tum augetur ea partium solidarum substantia 10 quæ olim à semine dimanauit? Cum assiduo substantiæ fluore corpus nostrum sensim dissoluatur, neque vitare possimus ingenitam nobis senij ac interitus necessitatem, fieri certè non potest quin de propria innati calidi substantia continenter quædam fiat decessio, non modò maioribus illis ætatum decursionibus, sed & quouis anni tempore tum calido tum frigidō. 15 Quanquā enim ambiens aer minùs hyeme quā æstate dissipat, interior tamen noster calor non minùs pabulum suum populatur & conficit. Quod si fortè coërcitus intus calor cōcoctionem augeat, & benigni succi copiam exaggeret ad partium nutritionem, instaurētque humidi natui portionem quæ perpetuo illo fluore perit, perspicuum tamen est quicquid accedit instauratione, plurimū ab eius integritate deficere quod euauit, quodque olim fuerat à semine comparatum: alioqui immortale fieret animal. Quò fit vt de innati calidi substantia quotidie magis magisque detrahatur, neque possit vlla hyeme abundantior esse quā æstate illi superiore: quēadmodum neque florentiū ætati potest vel optimis alimentis 25 par ei comparari, quam infantium ætas præ se ferebat. Sed tamen Hippocratis sunt illa. Ventres hyeme & vere natura esse calidissimos, tum verò & magnam innati calidi copiam inesse. Ab hoc igitur medicinæ parente cum nefas sit desciscisse, verborum illius vim & bene dicta sic interpretari consilium est: eo loco innatum calidum non eam puram substantiam appellasse, quam solidæ partes à semine cōtraxerunt, & quam aphorismo superiore, crescentium ætati plurimam esse prodiderat: verū vel eam impuriorem iam factam auctāque vberioris alimenti appulsi, vel omnē substantiā quæ moderato & miti calore sit prædita, siue ea pars nostri sit corporis, siue minùs. Hac notione sanguis & arteriarum spiritus ipsaque corporis moles innati calidi substantia sunt: sicuti & eadem naturæ appellatione diximus quandoque contineri: qua etiam pubescentibus & adolescentibus plus calidi inesse quā infantium & puerorū ætati, quiuis rectè censuerit. Veruntamen calidum hoc impurum est, neque innatum id ipsum est, quod à prima origine semen nobis indiderat. Itaq; naturalis calidi substantia cum bifariam dicatur, aut purior illa partium solidarū à semine ducta, aut ea ipsa nutritione aucta factaque impurior adultis, atque etiam liquidum omne corpus mediocri calore perfusum, siue id sanguis siue spiritus 40

tus est: fieri quidem haudquaquam potest, vt vna eadēque nominis ratione, crescentium ætas & hyems plurimum habeat innati calidi, sed qui ita pronuntiat, necessariò ὁμωνυμία inducit.

Natiui tum caloris, tum spiritus differentia: hosque partibus singulis infitos, aliunde influentibus gubernari. Cap. VII. X.



ARTEM vnamquāque similem innato calido & proprio spiritu instructā esse quoad in vita sit animās, neque citra opem illorum posse vnquam consistere, perspicuum iam est & euidens. Similares partes non vno eodēque omnes tēperamento tenētur, sed os frigidius est aridiūque neruo, neruus vti & membrana carne frigidior atque sic-
 10 cior. Quoniam igitur compositæ rei temperamētum ex simplicium quibus constat permistione nascitur, fit necessariò vt ex substantiæ quas parti
 15 cuique simili datæ esse meminimus, diuersam in hac atque in illa parte tum speciem tum substantiam sortitæ sint, neque vna temperamenti lex atque modus insit omnibus. Quare qui in ossē inest spiritus ab eo distat
 20 qui in neruo, hic rursus ab eo qui moderator est carnis. Sic humidū primigenium ipsamque innati caloris substantiam, aliam os adeptum est, aliam neruus, aliam caro, vti & pars vnaquæque similis. Est autem in his
 25 varietas non modò ex substantiæ multitudine, sed ex primorum elementorum vnde cōditæ sunt temperatione profecta. Qui partium functiones studiose animaduertet, & quod neque os nerui, neque neruus carnis sub-
 30 stantiam gignere possit aut refarcire, neque contrā: hac adductus functionum discrepantia quæ illas tota specie discludit, mox opinor causas quæ illarum sunt effectrices, pari interuallo disiunget. Hæ autem quum sint spi-
 35 ritus & innatum calidum, quibus naturæ substantiam compleri diximus, consequens est totidem statui spirituum innatorum, totidem & humidorum & calidorum & naturarū varietates, quot partium similarium differ-
 40 rentias numero dimetimur, vt vniuscuiusque partis sua hæc sint, cæterarū nulli eadem prorsus impertita. Quæ partes corporis principatum obtinēt, iecur, cor & cerebrum, tum natura, tum spiritu præpotente valent, vt non se ipsis duntaxat gubernandis dent operam, sed alios de se spiritus tãquam iugi de fonte promant, in omne corpus propriis ductibus deriuatos. His
 45 quicunque partibus singulis ingeni sunt spiritus, aluntur: his in vires functionesque suas concitati, constantem & perpetuam operum functionem edunt. Vnde intelligitur præter innatos spiritus qui stabiles & in vnaquæque parte fixi sunt, tres insuper errantes & vagos influentesque existere, vnum naturalem è iecore per venas in corporis extrema diffusum: alterum
 50 vitalem quem cor assiduò per arterias emittit: tertium animale qui in cerebri ventriculis genitus, hincque per neruos profectus, partes irrigat sensus motusque compotes. Hūc quidem in cerebri ventriculis viis que sensuum cōtineri, quemadmodum & in arteriis vitalem, inter omnes medicos iam planè

Triplex
substantia
cuiq; par-
ti simili
sua est ei
propria.

Quot par-
tes corpo-
ris tot sunt
spiritus &
totidē na-
turæ.

Spiritus &
vires influ-
entes,

Naturalis.
Vitalis.
Animalis.

Partes om-
nes tū in-
situm in-
fluentibus
viribus gu-
bernari.

Nō partes
omnes in-
digere ani-
malis spiri-
tu, vt alijs.

planè constat : at naturalem ex iocinere proferri, non vsqueadeò est sensu
compertum . Cæterum si vis est vlla demonstrationis, neque sunt omnia
sensuum testimonio fulcienda, conficient suprà adductę Aristotelis ratio-
nes, si qua in iocinere communis & influēs statuitur naturalis facultas, il-
linc quoque naturalem spiritum dimanare, qui eius distribuendę sit vehi-
culum. Nō enim sanguis ad id muneris satis est accommodatus, qui nem-
pe crassior mediam inter corpus facultatēque substantiam non est fore-
titus. Ergo vniuersum animal gubernāt principes tres facultates, totidem
spirituū vehiculis, ex suis quęque fontibus, per proprios canales in omne
corpus distributę. Nulla pars in nobis aut calorem aut insitum spiritū, aut 10
vires ab ortu datas potis est retinere citra influentium spirituū vires, sed in
breui omnia cōciderēt à principiorū viribus & fauore destituta . Itaq; quū
sint partium corporis alię principes, vt cerebrum, cor, & iecur, adde si vi-
detur & testes: alię ab his natę & quasi earum viribus subseruientes, vt ner-
ui, arterię, venę, seminis vasa : reliquarum omnium insitę vires influenti- 15
bus inde viribus gubernātur: alię manifestiūs, vt musculus: alię obscuriūs,
vt os, cartilago, vinculum . In has enim partes tamen si neque vena inseri-
tur quę sanguinem, neque arteria quę spiritum perferat, satis tamen hæc
in illas deriuari declarat assidua quę fit earum nutritio. Neque enim citra
influxum possint ex persistere & vita teneri . Nulla igitur seipsa duntaxat 20
gubernatur: nisi id fortassis ita accipiendum quis velit, quòd non per ma-
nifestos & patentes ductus, musculorum & interiorum viscerum modo
regantur. Hęc siquidem vt vberiores spiritus atque vires acceperūt, sic ve-
nis, arteriis atque neruis indigent, quibus manifesta sit & cōspicua guber-
natio . Ex his denuò planum fit & apertum, tum vitalem, tum naturalem 25
spiritum in omne corpus effundi atque diffuere, cōque pertingere vbi ne-
que vena, neque arteria est: harum enim adminiculo non vbique indiget:
animalem autem spiritum nusquā posse citra neruos aut eorum villos at-
que stamina contineri, aut vires suas prodere . Optima id quidem ratio-
ne à natura institutū, quòd pars vnaquęque nutritione & vita, non autem 30
sensu & motu indigeret.

Naturalem spiritum fieri materiem vitalis atque animalis:
vtque spiritus & alię substantię partibus ingentitę alan-
tur.

Cap. XII.

Naturalis
spiritus &
creatio.



Vitalis spi-
ritus crea-
tio.

35
A C autem ratione insiti spiritus, & alię solidarum partiū
substantię seruari nutritique solent . Alimenti purior ma-
gisque aërea portio, concoctione in eam transit sanguinis
tenuiorem substantiam, quę vaporis speciem quandam
exhibet. Ea tum à spiritu iecori ingenito vim accipiens, e- 40
iusque vbertate penitus perfusa, spiritus fit naturalis, reli-
quo sanguine tantò præstantior, quanto iecoris molem vis ei naturaliter
insita præcellit. Huius spiritus quātum per venam cauā vnā cum sanguine
effertur,

effertur, & in cor inuehitur, illic denuò caloris vi accuratius elaboratum attenuatumque, in aëris propè speciem mutatur: atque ex dextro cordis sinu per communes eosque arctissimos aditus, in sinistrum sinum viam capessit & permeat, vbi hausto per pulmones aëre tēperatum, materia quādam fit cui calor & vis concessa vitalis, spiritum profert vitalem per arterias toto corpore diffusum atque confertum. Quæ portio istius per ceruicis arterias in cerebri basin rapitur, tertio contextus illius admirabilis anfractu mitigata, mox in cerebri ventriculos per contextum alium choroidem appellatum confertur. Illic exhausto per nares elaboratōque
 10 aëre, fomentum in cremētumque recipit, & vi proprietatēque spiritus quī cerebro est ingenitus, conuersione quadā spiritus fit animalis, æthera planè imitatus, ad motū, ad sensum, ad omnes denique animales functiones aptè comparatus. Itaque vapor ille sanguinis in iocinere natus, si vitali spiritui, deinde & animali sese materiam & quasi alimentum exhibet, debet
 15 primo statim spirituum ordine collocari. Quantū hic à vitali, tantundem profectò & vitalis ab animali tenuitate differt: etenim naturalis, vaporem æmulatur, vitalis, aëreus est, animalis autem æthereus. Vitalem perēquē ac animale, si spiritum dicimus, quid non pariter naturalem eadem appellatione notemus: Quæ in substantia spirituum varietas inest, efficit quidem
 20 vt non vnus eiusdēque ij sint natura: at genus vnum cōmunēque appellatione eos participare quid quæso obstabit? De his quidem ita sit statutū. Qui naturalis spiritus est appellatus, supra reliquos hoc peculiari munere præditus est, vt quum propriæ facultati se vehiculum exhibuerit, alimentum deinde se offerat ei alendo spiritui, qui suus est cuique parti simili
 25 lari congenitus. Ita enim conuenit vnāquamque huius substantiam conuenienti atque idoneo foueri alimēto. In eo porrò humore qui per ora venarum in partium vacuas regiones tanquam ros aliquis confluit, quicquid crassius & concretum magis est, id solidæ substantiæ crassamentum, in alimentum sibi allicit atque iungit: quicquid autem tenuius est, & olei
 30 cuiusdam particeps, humidum illud primigeniū fouet & alit: vapor illinc sublatus vnā cum naturali spiritu, ingenitum partis cuiusque spiritum cōtinet, simul verò & circūfundentis nos aëris per diastolen transmissio. Reliqua quæcunque similari parti insidet substantia, id sibi allicit reponitque in alimentum, quod in affluente humore mediū est inter vaporem & cras
 35 siorem substantiam. Itaque particula toti similari alendæ vnus sanguis sufficit: sed cuius singula conuenientibus earum singulis accommodantur, vt suo posthac loco plenius afferetur.

Spiritus animalis vt generetur

Naturalis primus est omnium, verèq; spiritus dici debet.

Naturalis spiritus in situ nutrit.

Vnde & quomodo vnāquæq; partiū substantia alitur.

Quarti libri de Spiritibus & innato calido Finis.

I De

De Animæ facultatibus Lib. V.

Quid anima.

Cap. I.

Præfatio.



Animæ so-
lis operib⁹
cognosci.

Corporis
actiones
nec à se,
nec à cor-
pore pro-
fici.

Actionum
corporis
causâ esse
animam.

Anima
quid.

ERRENO concretoque corpori quicquid fi-
nitimum natura nobis ingenuit, quicquid affine
in vnum quasi concentum nexuit, siue aspectabi-
le, siue abstrusum id & sensibus incópertum foret:
sic omne superior cómentatio explicauit, vt nihil
insuper desyderari posse confidâ, quod eius fabri-
cationem & structuram plenius adornet. At quo-
niam nō in solius corporis, sed in hominis qui ex
corpore & animo constat, meditatione versamur,
quum ad exitum iam perducta sit corporis tracta-
tio, nunc animi eiusque partium & facultatum contemplatio iure adeun-
da videatur, si quidem vllum est studium percipiendi hominis atque co-
gnoscedi. Inuoluta nimis & obscura animæ cognitio, & quam ceu min⁹
obuiam non sit promptum attingere. Quocircâ sensus nostros effugientē
illam, solis functionibus operibusque proditis, cernere mens possit: vti &
vnamquaque reconditam causam ex affectibus qui conspiciuntur & ob-
iecti sensibus, ea solet excutere. Itaque dum in viuis est homo, plurima mu-
nera exequitur, quæ morte consumptus ne minimum quidem attigerit:
quod argumentum sanè est horum munerum non corpus ipsum efficien-
tem causam haberi, sed inesse quippiam viuenti quo sit is præstator atque
potentior demortuo, & quo ad obeunda munia se comparet. Inest quidem
in homine quædam actionū habilitas & efficientia, ipsa denique vita quæ
propria quædam est viuentis functio: verum actionem veterum philoso-
phorum imitatione animam censere, quæ dormientibus nobis extra cor-
pus diuagetur, vigilantibus in id remeet, nisi fortè immodico sopore lon-
gius profecta remigrare non possit, anile sanè & plenum superstitionis est.
Quare quum sint actiones in eorum accidentium genere quæ continen-
ter abeunt prolabanturque, quemadmodum & motus omnis, neque à se-
ipsis vnquam firmè subsistant: necessarium est quoties actiones obiri cer-
nimus, superiorem his causam mente complecti, quam illæ velut vmbra
corpus consequantur. Ergo actionum vitæ stabilis & constans quædam in
nobis est causâ, qua præsentē vita actioque omnis perficitur, qua deceden-
te simul vita perit atque dissipatur. hanc tantisper dum nequeunt aliter il-
lius essentiam cognitam habere, omnes quidem animam esse profitentur:
vt sit anima principium & causâ functionum viuentis corporis. Nihil ve-
rò refert si quis organici corporis perfectionem esse statuatur: quod enim vi-
uens est corpus, id cōtinuò naturale est & organicum. Nam quatenus vi-
uit, alimento sanè utitur, organaque adeptum est tum ad concoctionem,
tum

tum ad alimenti distributionem accommodata, sine quibus neque alimentum uti possit, neque viuere. Ergo quum viuēs omne corpus statim sit organicum, quicquid illi vitam conferet actionesque vitales inducet, anima censetur: ea autem totius est perfectio.

5 Animæ genera, partes & facultates quot & quæ sint. Cap. II.



10 **V**IENTIS corporis species est anima, cui vita tanquam propria peculiarisq; actio comes est & socia. Cuicumque igitur illa insidebit, id animatum reddet pariter & viuum, animamque sortietur ceu veram essentiam, vitam uero ut propriam illius functionem. Vnde exquisita animatorum

Vita animæ sunt

Vnde sumatur rerum differentia.

15 ab inanimis differentia per animam & animatorum ordines ex animæ differentiis verè decernuntur. At nihilominus quoniam plerunque relictæ essentia obscuritate, ad eius proprias functiones quæ manifestiores sunt diuertimus, idcirco ex his plerunque differentias rectè nobis comparamus. Sic philosophi præstantissimi & animæ vitam definierunt, & ex vitæ differentiis animæ genera protulerunt. Quos & nos hîc sequuti, ab infimo viuentium ordine per singulos gradus ad hominis usque naturam progressionem facta, ex vitæ functionibus, quod alia corpora solius

Viuentium differentia & ordines

20 naturæ beneficio viuant quæ *φύσις*, id est terra edita dicuntur, alia sentiant, alia ratione & intelligentia prædita sint, tres viuentium differentias mente complectimur, naturale, sentiens, & intelligens: tres quoque animæ species iisdem nominibus insignitas, quæ sunt naturalis, sentiēs, & intelligēs: quibus hæc respondent viuentium genera, *φύσις*, id est terra editum siue

Tria animæ genera

25 stirps, brutum, homo. Etenim propriè illa inferiorum generum conditionem subeunt, quod disclusa disiunctaque separatim subsistant, quod nunquam in idem coire cōciliarique possint: quodque sigillatim de vnoquoque animæ nomē enuncietur. Quæ enim in satis ac stirpibus naturalis inest, ea sanè est anima, à qua & stirpes animatas dicimus, licet nondum ani-

Quo distet genera à partibus.

30 malia: quæ item beluis præest sentiens ea quoque anima est, quæ non animatas modò, sed etiam animalia illas efficit. Intelligentem demum hominis mentem nemo fuerit qui animam esse non dicat. Sic autem seiugatae sunt atque distractæ, ut neque quæ hominis intelligens est anima sit sentiens, neque quæ beluis sentiens imperat, sit naturalis, ut neque homo be-

Nulli quæ anima separatur in partibus animalis & humanæ

35 lua est, neque belua stirps, alioqui in magnā confusionē adigerentur rerum species. Quinimò eidē nequeūt pariter insidere intelligens & sentiens, vel sentiens & naturalis: quoniam neque complures substantiarum formæ, reuera eiusdem esse possunt subiectæ materiæ, neque idem liceat beluam & fruticem appellare, neque beluam & hominē. Hæc igitur tria sint discreta

Eadem nomina generum & partium animæ.

40 animæ genera. Efficit autem nominum inopia, ut iisdem quoque appellationibus tum partes, tum facultates animæ designentur: vnde permagnis sæpe obscuritatibus scripta latent inuoluta. Ita enim quicquid intelligens est, continuò sentiens esse dicimus, id est sentiendi facultate præditum, &

l ij quod

Partes ani
mæ quæ.

& quod sentiēs est, id quoq; fatemur naturæ facultatibus teneri: vt hæc nō principū formarū, sed vel partium, vel facultatū sint nomina. Partes animæ eas dici velim, quæ sociatæ atque cōnexę, in totius vnā & integrā substantiam conspirāt, quibus seorsum singulis non aptè potest totius nomen accommodari. Quæ tria modò ante oculos posuimus, intelligens, sentiens, & naturale, in homine quodāmodo cōprehenduntur, vt partes sunt animæ, non autē vt genera: eadem disclusa sedibus, genera cōstituunt. Animæ partes geometricis figuris rectè visus est Aristoteles cōtulisse. Inter has primus est trigonus, qui neque ex aliis se prioribus cōstat, neque ab angulo in angulum alterū, ex porrecta linea diuidi potest. Secundus ab hoc est tetragonus, qui trigonū potestate concludit: vt pentagonus tetragonū atq; trigonum. Vt igitur in pētagono qui simplex est figura, trigonus & tetragonus vt partes insunt, potestate duntaxat nō reipsa (neq; enim illic trigonū neq; tetragonū, sed pentagonū duntaxat figuræ nomen & rationē habere dicimus, alioqui nō simplex esset, sed iam ex cōpluribus composita figura) sic 15 procul dubio intelligentem animā homini simplicem inesse statuendum est, cuius partes sint sentiens ac naturalis, non hæc quidē energia, sed potestate duntaxat cōsistentes. Ea est partiū animæ ratio. Appetens verò, cogitatione fingens, & ad locū mouens, neque genera, neq; partes sunt animæ sed vnus eiusdēmq; partis facultates, eius nempe quæ sentiens appellatur. 20 Hæc non animātium ordines atque gradus secernunt, vt quædam sentiāt quæ loco nequaquam mouentur: sed adeò inter se cōnexa sunt & apta, vt dissolui nunquā possint, & cuique animanti vniuersa pariter inhærescant. Omnium quippe animantium tactus saltem est cōmunis: hoc autem primo sensu quicquid præditum est, statim voluptatis atque doloris est par- 25 ticeps, potestque pestifera à salutaribus secernere, & quodam desiderio ad res salutes accedere: vnde fit vt quicquid sensu vllō præditum est, id ilicò appetitu quodam ornatum esse videatur. Quum autem res salutaris sensu percepta in communem sensum referetur, tum orietur voluptatis & eximie delectationis comprehensio, hæc verò deinde appetitum concitabit: 30 sic comprehēsiōe & appetitu impulsū animal eo trahitur moueturque vt optata consequatur & teneat. Quò fit vt quæ pars animæ sensu pollet, eadem pariter & phātasie & appetitus & motus facultates habeat. Itaque non modò perfectiora animātia, sed & muscæ & vermes & vniuersum insectorum genus, quinetiam ostreæ & conchylia & spongiæ & quæ inter 35 frutices & animalia ambigunt, *ζωόφυτα* Græcis appellantur, plantanimæ à quibusdā dici cœperūt: hæc tamen si sede stabili vitā degunt, cōpuncta tamen in sese coguntur, diffunduntur verò latorum occurſu: inditium sanè quòd tum motu, tum sensu valent & prædita sunt. Cæterum vt in illis sensus appetitūque plurimū obscurus inest, ita & motus incertus atque cō- 40 fusus: vt hac ratione nonnunquam censuerit Aristoteles motu illa priuari, & eorum quæ sentiunt quædam loco moueri, quædam non moueri. Quocirca appetens, cogitatione fingens, & ad locū mouens, nequaquam noua

Facultates
quæ.

Omne ani
mal appe-
tere, imagi-
nari, & lo-
co moueri

noua quædam animæ genera constituunt, sed quum sentienti ea semper insint & assideant, in idipsum genus pertinent, cuius vires & facultates rectè dici possint. Est enim facultas vis illa & potestas quam anima tãquam de sinu suo promit, & ad munerum functiones profert. Id autem perinde est atque si dixeris insitam & vernaculam animæ proprietatem: quæ ipsa quidem est accidens, sed animæ intimum atque adeò intestinum, vt plerisque illius essentia putetur. Hinc non rarò vnaquæque pars animæ, facultatis appellatione describitur. At cui exquisita nominum rerumque notio curæ fuerit, is non essentiæ animæ, sed viribus quæ ab illa dimanant, facultatis nomē aptabit. Quotidianus quidem vsus licet opera facultatibus referat accepta, ea tamen primùm ab animæ substantia emanare censemus, quæ vnà facultates ad opus impellit. Vna siquidē animæ substantia multis facultatibus & viribus se fundit atque ostentat: haud secus ac pomū, quod reuera vnum varias spargit qualitates, odorem, speciem, & colorem. Magnes lapis vim obtinuit, qua ad cœli se vertices conuertit aspectumque refert, vim aliam qua ferrum ad se prolecat. Aloë vim & facultatem habet purgandi, ventrem corroborandi, vulnera conglutinandi, & obducendæ cicatricis. Itaque dum vna animæ essentia cōplura de se profert opera, varias in hæc facultates accommodat, vt sit sua cuiusque operis facultas, neque sint vnus & eiusdem facultatis opera diuersa. Vnde quum par sit operum atque facultatum numerus, ex illorum differentiis harum quoque differentias liceat numerando percipere. Ergo cum vniuscuiusque quatenus vnum est & vno modo se gerit, vnus sit motus: si anima quæ simplex est substantia, aliis aliisque motibus varia efficit opera, varias quoque in hæc vires facultatesque tanquam instrumenta confert: quibus multifariam se exhibens diuersos promit effectus. Has autē facultates neque animæ substantiam, neque eius vllam partem esse inde intelligitur, quod illæ nōn unquam exolescunt atque pereunt integra superstitæ animæ essentia. Etenim vis & facultas augescendi post vigorem annis confirmatum intercidit & aboletur, quæque viridi æuo constans fuerat, exitum certum habet in ætate, tametsi eadem superest animæ substantia. Quinetiam nullo seminis concursu, sed quadam putrida colluie quæcunque vltro suæque sponte prognata sunt: quæcunque collatis perfusisque diuersorum generum seminibus emerferunt, vt mulus, vt leopardus: quanquam anima continetur sentiente, facultatis tamen gignendi sunt expertia: siquod ab eis semen editur, sterile id toto genere est ac minime fœcundum. Ex quibus perspicuū est facultatē ab animæ parte hoc potissimū distare, quod illa possit ab animæ substantia sciungi atque discludi, pars nulla queat separari quin tota simul anima disperdita solvatur. Facultas quamuis ingenita sit animæ, tamē accidit & inheret: pars animæ substantia est & quædā illius ceu portio. Hæc seorsum constituta aut in stirpibus aut in beluis subsistit, illa disiecta nunquam consistit citra animæ ex qua pendet adhæsiōnem.

Facultas
quid,

Omnia o-
pera tri-
buenda sūt
essentiæ.
Vni⁹ essen-
tiæ cōplu-
res facul-
tates.

Quot ope-
ra tot esse
facultates.

Facultatē
esse quan-
dam pro-
prietatem
rei, nō par-
tem eius.

Facultatis
& partis
discrimen.

ne

Quot primæ partis animæ sint facultates, quæ naturales
appellantur.

Cap. III.



Animæ ef-
se prima-
riâ causâ,
facultates
esse adiu-
uantes cau-
sas,

Naturalis
partis ani-
mæ facul-
tates tres.
Functioes.
Opera.

Quo tēpo-
re quæque
facultas do-
minetur.

Quæstio.

Solutio.

Qua ra-
tione facul-
tas quædâ
pereat.

VONIAM igitur facultates ex operibus internosci, & ex horum multitudine illarum numerū animaduerti pro-
ditū est: quot vniuscuiusque partis animæ facultates sunt, &
quot earum differentiæ, nullo negotio potest recenseri.
Opus vnumquodque effectione quadam cōpletur, & in
lucem prodit: eaque effectio motio est efficientis. Efficiēs
igitur quippiam id præcurrat necessum est, aut fortasse complura, quorum
tamen vnum statuatur tanquam primaria aut princeps causa. Huiusmodi 10
est anima quæ quum inter omnia quæ in nobis sunt vi & efficientia præ-
stet, propriis facultatibus quasi causis adiuuantibus & instrumentis tum
corporeis, tum incorporeis vtitur ad omnia quæcunque obit. Facultates
autem proximæ & continentes operum sunt causæ, quarum obseruationē
atque cognitionem satis superque medico sufficere plerique censuerunt: 15
in earum igitur inuestigationem nobis est diligentius incumbendum. Par-
tium animæ omnium ea prima statuitur quæ omnium viuentium cōmun-
nis, natura & animæ pars naturalis dicta, sola stirpes regit atque modera-
tur. Huius gestiones tres vt & tria opera cernimus in omni tum stirpium,
tum animantium genere, quæ defecta nō sunt & oblata: ea sunt, 20
procreatio, nutritio & accretio: opera autem sunt stirps surgens è semine,
aut qui vtero geritur fœtus ac fingitur: augescēs stirps aut animal: hoc sal-
uum & vita conseruatum. Tres præ sunt illis effectrices facultates, procrea-
trix, altrix & quæ auctrix appellatur. Quo tempore fœtum gestat fœmina,
omnes tametsi in commune idēque opus cōspirant, procreatrix tamen 25
illa vis dominatum habet: edito iam partu ea languescit mōxque aboletur
vt dentes emisit, quūque ab editione nulla iam pars gigni videatur,
dentium duntaxat gignēdorum gratia hæc manet incolumis: deinde au-
gendi facultas viger, dum ad magnitudinis constitutum certūque mo-
dum hūc prouexerit. Quod reliquum est vitæ tempus, in solius altricis est 30
potestate: quæ quum vitæ totius sit comes & conseruatricis, primis illa vitæ
aratibus aliarum duntaxat erat administra & auxiliaria: vt in vtero ea quæ
ad augendū valet, procreatrici subsidio venit atque suffragatur. Itaque pri-
ma feminis natura ab initio tribus illis est instructa facultatibus, quas inde
naturales appellarunt. Hæ sunt vnus eiūdemque partis animæ multæ vi- 35
res, quæ propriis se operibus exuscitant & expromūt. Si fœtus vtero gesta-
tus tribus illis continetur, editus verò dum adoleuerit duabus, reliquo vi-
tæ curriculo vnica: quonā illæ auolarunt? perieruntne prorsus an illic præ-
terea ignauæ iacent & quasi feriatae? Persistit vna quidem facultatum sub-
stantia in diem vitæ supremum, neque à suis illa viribus manet destitu- 40
ta, quorsum enim genito iam animali eoque edito debeat procreandi vis
perire? quid illam sustulerit? Verū quoniam prima illa feminis natura
quò vires suas exprimat, idoneo corporis alicuius & caloris adminiculo
indiget,

indiget, citra cuius opem ne minimum quicquam efficere potest: quum
certè aut mutila erit & violata corporis integritas, aut ad effectiōem ma-
teria deficiet, tum illa vacabit finemque constituet operi. Vt igitur ma-
gnetem alio perunctum quia ferrum allicere non potest, trahendi facul-
tate orbatum dicimus aut saltem præpeditum: & cui suffusio oculi aciem
perstringit, is obcæcatus dicitur, eique adempta cernendi facultas aut cer-
tè impedita: ita & qui senio confectus effæctū corpus & emeritum adeptus
est, augescendi aut partes nouas gignendi facultatem non habet: & quæ in
illo est naturalis pars animæ, si fortè illæsa statuitur, intercepta tamen est &
10 corporis vitiis irretita. Iam verò quæ & quot singulis naturalibus faculta-
tibus subsint partes, excutiendum explicandumque est. Procreatio mo-
tio est quæ ad nouam substantiam perducit. Dum autem quæuis substan-
tia in alteram cōmigrat, vt semen in os aut in cartilaginem aut in neruū,
ea propriæ essentia commutationem & conuersionem necessario subit, a-
15 lioqui enim eadem substantia maneret: simul verò eadem in aptam & con-
uenientem naturæ suæ figuram conformatur: hisque duobus absoluitur e-
ius procreatio, substantiæ commutatione & cōformatione. Ergo quum
sit sua cuiusque actionis vis quædam efficiens, erunt sanè procreatricis fa-
cultatis immutatrix & conformatrix (hæc quidem vsu mollienda sunt) nō
20 vt duæ species, sed vtique partes, quibus illa absolutè completur. Vna par-
tis vniuscuiusque substantiam qualem cernimus, ex semine produxit: alte-
ra figuram illi compagēque & situm propriis vsibus idoneum contulit.
Ergo quot sunt in nobis simularium partium substantiæ, totidem planè re-
censere licet immutatricis illius partis species, quarum suam quæque sub-
25 stantiam propria quadam commutatione extulit. Alia enim ossis, alia ner-
ui essentiam compleuit, & similiter vniuscuiusque partis substantiam sua
quædā facultas ingenuit, cui liceat à partis natura nomē imponere. Adhūc
propemodum multas quiuīs instituere possit conformatricis partis diffe-
rentias, vt sua cuique instrumento præsit, quæ propriam ei figuram atque
30 positionem asciuit. Omnes hæc quidem ad immutatricem & conformatri-
cem referuntur ac pertinent, quæ duæ vnius procreatricis sunt partes. Huius
autem proprium hoc munus esse diximus, partes singulas ipsūque adeò
fætum perficere. Quæ in adultis nobis facultas semen conficit, & in fætus
constitutionem exhibet, procreatrix dici nō meretur, alioqui quæ vel san-
35 guinem vel lac vis generat, procreatricis quoque nomen sibi vendicaret:
neque qui semen confert propriè generator est, non enim hic fætus parti-
culas effingit aut profert. Abundanter igitur sic enumeratæ videri possunt
quæcunque procreatrici parent facultates. Altrix porrò est quæ adiectū
alimentum in corporis substantiam cōuertit eique assimilāt. Quum enim
40 corporis nostri substantia assiduo fluore variis ex causis continenter dissi-
petur, neque tamen præproperè absumi & consenescere id sinant alimen-
ta, proprium certè altricis facultatis munus est nonnihil substantiæ pro dif-
perdita refarcire: quod quidem vel par est ei quod effluxit, vel eo vberius

Procreatio
quid.

Procreatri-
cis faculta-
tis partes
duæ.

Vis quæ se-
mē gene-
rat dici nō
debet pro-
creatrix.

Altrix fa-
cultas quæ

Nutritio
quid.

Nutritio -
nē à pro-
creatione
differt.

he

Auſtrix
quæ.

Accretio à
procreatione
differt.

vel parcius. Actio qua id efficitur nutritio est, nempe adiecti alimenti in corporis substantiam conuersio & assimilatio: quæ omnino triplex apprehenditur, vna priorem corporis habitum conseruat, altera extenuat, tertia faginat & amplificat. Animans omne quoad vitam degit necesse est quodammodo nutriri, siue firma id, siue ægra sit valetudine: nūquam enim nutritio perfruitur illa vis altrix, vt quam planè naturalem esse constat. Obiici autem potest corpori nihil assimilari, quod nō plenè conuersum sit & commutatum: atqui ea commutatio nutritio est: non aliud igitur fuerit nutritio quàm procreatio, in qua ex alimento tāquam ex materie, portio quædam substantiæ corporis progignitur. Verū id quidem dum os aut neruus alitur, aliquid fieri: at nihil prorsus fit quod ante nō esset. Prius enim & os erat & neruus, neque ad hæc simpliciter facta est mutatio, neque ad substantiam se suis viribus sustententem & solitariam, sed ad eam quæ pars fit alterius. Sunt qui non ineptè hoc statuunt discriminis, nutritionem motum esse ad materiam, quæ prius existente forma ornetur: procreationem 15 verò motum esse ad formam. Commutationem igitur quæ ad substantiam simpliciter & per se fit, procreationem: quæ verò fit ad substantiam alteri iam per se consistenti adhærentem, hanc nutritionem appellemus. Augendi facultas est, quæ corpus quoquouerſum porrigit atque profert. Ipsa autem illius gestio accretio est, nempe corporis quoquouerſum porrectio 20 atque prolatio. Quod corporis esse dico, nō de vnaquaque parte accipiendum: non enim si quid in maiorem carnis molem atque tumorem dilatatur, id continuò augetur: sed tota incrementi ratio ad solidas duntaxat animantium partes, maximèque ad ossa pertinet, quæ si crescunt, animal pariter vniuersum crescit, quanquā id ipsum fortasse tum macie extabescit. 25 Quoquouerſum autem porriguntur, dum in longitudinis simulque latitudinis & altitudinis dimensiones contendunt atque diffunduntur, quod solius naturæ est opus: nulla enim ars potest corpus, quantumlibet tenerū atque sequax, integra continuatione in omnem partem dilatare, sed si in longitudinem protrahetur, necessariò fiet aut latitudo aut altitudo cōtra- 30 ctior. Augetur autem propriè quod ortum iam est, & integram formæ suæ absolutionem obtinet. Si enim ad hanc etiam nunc progressio sit (veluti quum domus exædificatur) non vtique accretio, sed constitutio quædam est. Si pristina species excedit (ceu dum aqueus humor raritate diffusus vertitur in aëra) occasus quidem est & interitus non accretio. Imò neque si a- 35 qua sic raritate funditur vt suā insuper speciem retineat, augeri tum putetur sed rareſcere: quia veterem suam soliditatem non retinet. Quod igitur accrescit, integra id iam specie absolutum est, neque illam incrementō mutat, & pristina continuatione soliditatēque corporis seruata quoquouerſum porrigitur & extenditur. Ex his palàm fit quantum ab ortu vel interi- 40 tu distet accretio: in illis ad nouam substantiam, hîc ad amplitudinem & molem fit progressus: gignitur quod nōdum est neque speciem obtinuit, augetur quod forma perfectum consistit. Si quod augetur pristinam soliditatem

ditatem debet asseruare, neceſſum eſt hanc nutritione alimentique appulſu confirmari, vt quod auctum eſt in ampliorem molem fuſum, inde ſibi robur firmitatemque conciliet. Sic igitur accretioni affinis eſt & cōiuncta nutritio, vt nequeat citra eius opem compleri. Exiſtimari hoc loco fortafſe poſſit, ætate adoleſcendi dum ſequax eſt corpus, pleniorẽm vberiorẽmque nutritionem, eſſe eam accretionẽ quam proponimus: quod ipſum ſequutus Auicennas cenſuit incrementum fieri non poſſe niſi vberior alimenti fiat acceſſio, quàm propriæ ſubſtantiæ deceſſio. At verò plerunque cernimus, tum pueros, tum adoleſcẽtes febribus diuturniſque morbis op-
 10 preſſos, grandi macie torreri atque attenuari, qui tamen interea increm-
 entum capeſſant. Hi quum parcius alantur, planè declarant accretionem ne-
 que pleniorẽ nutritionem eſſe, neque illi perpetuò tãquam comitem
 aſſidere. Quinetiam quòd ſit vniuſcuiusque viuẽtis corporis certus & con-
 ſtitutus incremẽti modus, ad quem non niſi pedetentim ſtatique tempo-
 15 rum ſpatiis peruenitur: quòd etiam plerique eo ſint ſtatu, vt licet vberimẽ
 ſe ſaginent atque pingueſcant, nunquam tamen liberalẽ illam proceri-
 tatem attingant: palàm detegit altricẽ facultatẽ ab ea quæ in augendo
 eſt, non modò appellatione, ſed & functionibus & editis operibus pluri-
 mum diſſidere. Augendi facultas non quemadmodum altera circa alimẽ-
 20 tum negotiatur, ſed circa corporis partes ſolidas: has enim quoad ſinunt,
 in omnem partem efferre atque dilatare, proprium illius eſt munus. His
 auctis tum deinde altrix facultas adnititur alimentum apponere, affigere
 & aſſimilare, non modò quantum effluxit, ſed & largiùs ac fuſiùs, quò la-
 xiores factas capacitates aſſatim impleat, cõſeruetque priſtinam earum ſo-
 25 liditatem atque robur.

Nò quic-
 quid ple-
 nius alitur
 & pingue
 ſcit, auge-
 tur.
 Prima rã-
 tio.

Secundã.

Quatuor facultatum ſubſidio altricẽ indigere. Cap. IIII.



30 **F**ACULTATVM naturalium numerus vt impleatur,
 ad altricẽ reuerſione facta, quæ illi tanquam auxiliariæ
 vel adminiſtræ parent, huc referendæ videntur. Sunt au-
 tem hæ attrahens, expellens, continens, & concoquens,
 quarũ neceſſitate corpus alitur & ſuſtinetur. Nulla enim
 eſt ne minima quidem corporis particula, quam non ali-
 menti benignitas attingat. Id autem non eò appellit per ſe impetũque ſuo
 35 motum, quemadmodum nos ex inſtituto quodam & arbitrio in forum
 concedimus: ſic enim nunquam in ſuperas, ſed omne in inferas partes quę
 ſub iecore ſunt, grauitatis pòdere fluminis inſtar illaberetur. Quare neceſ-
 ſe eſt aut alieno externoque pulſu agitatũ illuc protrudatur, aut allec-
 trahatur. Atqui ex vètriculo aut iocinere, ſi per venas in omne corpus pul-
 40 ſum excurrat, vtile pariter ac inutile permixtè illuc confluet, neque quod
 familiare eſt & amicum, parti cuique ſuum conferetur. Reſtat igitur vt ſit
 ſua cuiusque partiſque vis attrahendi, quæ quod illi familiare eſt & cõue-
 niens, ex ſanguinis mole priua ta benignitate proleçtet. Quum enim par-
 tium

Quatuor
 facultates
 quæ nutri-
 ci mini-
 ſtrant.

Attrahri-
 cis neceſ-
 ſitas.

Vnde nata
vis attrahē
di.
Expultri-
cis faculta-
tis necessi-
tas.

Alia demō
stratio qua
tuor facul-
tatū natu-
ralium.

Reliquas
omnes na-
turales fun-
ctiōes ad
quatuor
eas faculta-
tes referri.

tium corporis perampla sit varietas, ob quam nō omnes vnus & eiusdem
alimenti suauitate pascuntur, neque eisdem delitiis capiuntur, erit cuius-
que partis quædam vis & facultas, quæ quod sibi aptum erit & iucundum
veluti fugat & alliciat. Sic stirpes ē terra amœnū succū, sic lapis heraclius
ferrum, sic & purgantia medicamenta vnumquempiam ē corpore humo-
rem, naturarum substantiarūque similitudine trahunt. Ea si est facultatis
attrahentis necessitas vnicuique parti ingenita, necesse est simul & expul-
tricem quandam inesse, quæ quod inutile est & superuacaneum depellat.
Vt enim conuenientis amicitia atque desiderio res vnaquæque trahit, ita
par est eandem odio & offensione concitatam, quicquid sibi noxium est
& infensum extrudere, aut certè respuere. Trahit porro vt quod familiare
est sibi adnectat, eiusque suauitate perfruatur, & sibi tādē prorsus assimi-
let: quod dum efficit, id necessariò continet & conseruat (alioqui enim ne-
quaquam eo frueretur) dum autem diutius continet id ipsum proprio ca-
lore mitigat, immutat atque concoquit. Quare præter attrahentem & ex-
pellentem necessaria quoque intelligi potest continens atque concoquēs
facultas. Est & altera demonstrationis horum necessitas. Vnumquodque
alimenti genus, seu panis, seu caro, seu fructus quuius aut vinum sit, si ani-
mo & cogitatione completamur, plurimū a corporis nostri natura di-
stare videbitur, neque posse in nostram substantiam conuerti, planēque as-
similari nobis, nisi multifariam variēque mutatū. Neque verò id vniuer-
sum concoctione mutari potest: nam quantumcunque benignum & fa-
miliare sit, alteram partem idoneam ad corpus alendum, alteram discre-
pantem habet & ineptam. Hanc quidem conuenit ē corpore eiici, ne suc-
corum salubrium commodis officiat: quare vis quædam & facultas in no-
bis admodum necessaria est, quæ pernitiem tātā exturbet. Alimēti quic-
quid vtile relinquitur, & ad corpus nutriendum conueniens, nisi in partes
corporis singulas accedat, eas alere non potest: atqui ad eas non adit suo-
pte impetu: necesse est igitur alliciat, & attrahatur. Tractum autem ad-
iectūque nisi aliquātum retentum quasi adhærescat, concoqui non po-
test: non enim quod assiduò huc illucque rapitur, concoctionem facili sub-
bit, vt quæ non sic momēto temporis compleri potest. Quapropter quan-
dam in nobis necesse est vim inesse, quæ alimentum contineat: in summa
verò quatuor facultates naturales suas cuique parti insidere, quæ nutrici
auxiliaria sint & ministra. Nunquid quæso aliquæpiam his insuper ad-
dendæ sunt & afferendæ? Alimentum quum iam in partem influxit, pri-
mū quidem ei apponitur, deinde agglutinatur & adhærescit, tum demū
perfectè assimilatur, neque vlla nutritionis integritas potest existere, quā
non præueniat agglutinatio, & ante hāc appositio, variæ quidem functio-
nes ex propriis effectis conspicuæ. Cæterū hæ non ex aliis, sed ex narra-
tis duntaxat facultatibus processerunt. Etenim appositio attractionis est
finis, & idcirco vnaquæque pars alimentum trahit, vt id sibi iungat & ap-
ponat: agglutinatio verò tum retentionem, tum cōcoctionem consequi-
tur,

tur, estque necessarium ut dum alimentum concoctione conrescit fitque crassius, retentū id parti simul affigatur. Ipsa porro assimilatio naturalium functionum suprema & tanquam finis, concoquendi facultate perficitur: hæc autem facultas summa quum sit in quam reliquæ contendunt, una præ cæteris iure debuit alitrix facultas appellari. Huic aliæ subministrant omnisque nutritio quatuor dūtaxat naturalium facultatum ope cōpletur.

Præter eas quatuor, non aliam quandam esse naturalem appetendi facultatem, aliam internoscēdi, aliam secernendi.

Cap. V.



NON leui quidem disputatione philosophi medicique certant, sitne in stirpibus appetendi facultas quæ illas ad trahendum impellat. Omnes quidem mirifice cōgruunt naturalem quendam appetitum rebus inesse: atque ut animantia non nisi appetitu animali incitata progredi & incedere, sic neque stirpes, neque corporis nostri particulas quicquam allicere aut depellere, nisi illius naturali appetitu odiōve stimulas. Quod enim familiare sibi iucundūque est, idcirco trahunt & alliciunt, quia illius desiderio tenentur: quod verò nociturum & aduersum est, id quia despuunt & aspernantur, expellunt. Cæterum in hoc tota cōtrouersia est, num ut in animalibus, ita in stirpibus, & in his quæ sola duce natura reguntur, propria quædā instituenda sit appetendi facultas. Hanc equidem minime necessariam duco, sed quæcunque attrahit, eadem quod familiare est atque salutare appetit: hoc autē iucundum est & amicum quia simile: similitudo quippe amicitiam, amicitia desiderium seu appetitum, appetitus attractionem mouet. Sic propemodū & quæcunque expellendi facultas est, eadem quod noxium & pestiferum est auersatur & respuit, quia inimicum atque dissimile. Hinc autem alia difficilior quæstio existit, stirpēsne ea sensu quodam, ut nos, percipiant & internoscant quæ sibi salutaria pestiferave sunt. Non pauci illas quemadmodum & corporis nostri particulas naturali quadam cognitione duci arbitrātur, iisque vim tribuunt internoscendi salutaria à pestiferis. Hanc discernētem & quæ suauia insuauiaque distinguit facultatem, sensum quendam appellant, non utique ceu aspectum, auditum, odoratum, gustatum, aut tactum: sed proprium quendam & naturalem sensum, qui quæ nutrire possint & quæ secus, duntaxat diiudicet. Itaque non modò ventriculum, iecur, partēsque singulas, verumetiam frutices existimant suauium & idoneorum sensu atque voluptate affici, hæcque si desint protinus appetere, quia verò appetāt eadem attrahere, ut tandem optatis fruantur & voluptatis fructum percipiant. Hæc Platonis consulta esse perhibent, quem constat stirpēs nonnunquā animantes appellasse. At verò Aristoteles his aduersatur, qui satis omnibus atque plantis vim illam insidentem salutarium & idoneorum attractricem, censet appetitu solo naturali impelli, citra vllam vtilium cognitionem.

tionem. Neque vllam stirpibus vim inesse posse, quæ idoneum ab alieno discernat & internoscat, sed hoc altioris duntaxat illius esse facultatis quæ communem sensum appellant. Appetitus autem is, vt cæteris quibusque rebus est suus, grauibz vt deorsum ruât, leuibz vt in sublime cõuolent: sic propemodum magneti purgantibusque medicamentis appetitus est inge-
nitus attrahendi quod sibi affine est & amicum, stirpibus conuenientem succum è terra sugendi. Hunc verò appetitum incitat & impellit non sensus aut cognitio, sed penuria & indigētia eius quod familiare est & iucundum. Ergo substantiarum conuenientia atque similitudo amicitiam parit, quumque similis atque iucūdi erit indigentia, hæc appetitum suscita-
bit naturalem, appetitus attractionem, eoque fruatur attrahēdi facultas, si quidem præsens id est, nec aliunde impedimentum obtingit. Nulla igitur necessitate introducenda est discernendi & internoscendi facultas, cuius consilio atque prudentia stirpes corporisq; nostri particulę regi viderētur.

Non aliter quæ de secernente & separante facultate cõtrouersia est, di-
rimitur. Quòd enim renes serum à reliquo sanguine secernant, quòdque natura in morbis post cõcoctiones, humores secernat & superuacuos exigat, quo tempore fiunt iudicationes: quòd denique oporteat concoctionem præire, subsequi verò secretionem, & postea euacuationem, vt bona sit crisis, omnes quidem fatemur. At verò ea ipsa secretio non propriæ cu-
iusdam est facultatis, sed aut excernentis aut attrahentis opus. Quæ enim facultas post factam in morbis concoctionem confusos in venis maiori-
bus humores puros ab impuris secernit, eadem est expultrix, quæ nihil depellere potest, quod non antè à reliquis quasi euulserit. Quæ verò superuacuos humores è iecoris sanguine secernit, ea est attrahendi vis, quæ tum in
liene, tum in bilis folliculo consistit: & quæ serum separat à sanguine, eadem est vis attrahendi renum. Sic & è sanguinis mole quæ in venis est maioribus, partes singulæ quod sibi familiare est, eadem facultate secernunt qua attrahunt. Quocirca secretio nō proprię cuiusdam facultatis est opus, sed vel expulsionis vel attractionis initium.

Aliis partibus alias facultates naturales esse valentiores, iisque propria quædam functionum instrumenta destinata esse & attributa.

Cap. VI.



Actiones
propriæ.

Actiones
cõmunes.

ARTES corporis tanta consensione inter se coniunctæ
sunt, vt omnes communiter totius commodis vtilitatique
inseruiant, omniumq; vsus in id vno quasi concentu con-
spirent. Harum actiones quæ naturales appellantur, dupli-
ces existunt: aliæ propriæ vni cuiuspiam addictæ parti, vt of-
si vt cartilagini, & reliquis quoque omnibus: nulla enim
pars est in nobis vel minima, quæ non seipsam alat atque conseruet: aliæ
communes omnium partium gratia comparatæ, quales sunt quæ in ven-
triculo & iecore præter proprias consistunt, ad totius partiumque omniū
vtilitatem

utilitatem & commodum natæ. Sic œsophago manifesta vis est alimentũ trahendi, sic ventriculo vt & iccori præter proprias, communes illæ omnes insident, inter quas tamen vis illa ad concoquendum valens excellit. Sic in intestinis expultrix validissima, concoctrix infirma, inest, reliquæ duæ deficiunt. Renibus eliciendæ è venis vrinæ, facultas præstantissima, eique profundendæ & deiiciendæ nõ imbecilla: reliquarum autem ij sunt expertes. Sic denique vtero vis continendi robustissima, qui fœtum nouẽ integris mensibus reconditum gerat: nec parum huic validæ allecandi fœminis & fœtus exigendi vires, at concoquendi prorsus nullæ. Itaque partes illæ vt & aliæ nonnullæ, quæ non modò priuato, sed publico quoque munere funguntur ac vigent, instrumentorum speciem acceperunt, & iis muneribus ad quæ in primis sunt propensæ staminum villorũque proprium genus adeptæ sunt. Triplex autem est hoc illorum genus, alia enim recta sunt in longitudinem porrecta, alia trāsuerfa quæ ad pares rectosque angulos in illa feruntur & incidunt, obliqua alia quæ obliquè & ad impares angulos in recta incidunt. Quamquam igitur cōcoquendi vis nullum staminum genus, sed humidum duntaxat calorem nobis ingenitum ad concoctionem accommodat, reliquæ tamen quæ motu quopiam munus suum explent, villis indiguerunt: attrahens quidem rectis, trāsuerfis expultrix, continens obliquis. Vt enim in musculis villi nutu nostro & arbitrio contracti, & ad suam originem quasi reducti motum efficiunt: ita & naturalibus instrumentis, recti villi solius naturæ instinctu contracti breuiorẽsque facti alimentum attrahunt: trāsuerfi autem astricti, subditam capacitatem in angustiam adducunt, & quicquid ea concipitur detrudunt: ceterum obliqui villi quia intenti, nec breuiorem nec angustiore partem reddunt, seruata quadam naturali æquabilitate & constantia, omnia planè continent, nihilque vel attrahunt vel expellunt. Cuicumque igitur naturæ instrumento triplex huiusmodi facultas accessit, triplex etiam villorum genus est concessum, aliàs tunica simplici vt in vtero, aliàs vt in ventriculo duplici. Quibus verò istarum virium vnica data est vt in intestinis, iis (tamen si geminæ sunt tunicæ) simplex villorum genus obtigit. Quapropter facultatum parti vnicique assidentium numerus ex functionum varietate cognitus, villorum differentias explicat: e contrariò quoque villorum varietas cōfectione cognita renuntiat quot cuiusque partis sunt facultates, gulæ, vetriculi, intestinorum, arteriarum, venarum, vteri, vtriusque vesicæ, & aliorum si plura his publica naturæ sunt instrumenta. At verò quæ sibi duntaxat priuatĩsque commodis dant operam, vt ossa, vt cartilagine, etsi quò se alant naturalium facultatum species omnes assequutæ sunt, nullius tamen villi opere indigent, sed ingenita vi omnia efficiunt & edunt. Neque porrò ventriculus neque intestina vt se duntaxat alant & conseruent, suos villos ad proprii alimenti attractionem & retentionem, aut ad superuacaneorum depulsionem applicant & accommodant. His iam videor vniuersam principum naturæ facultatum summam attigisse, necnon reliquarum

Quæ facultates, quibus partibus maxime viget.

Naturales facultates quæ habent instrumenta.

Quod villorum genus cuique facultati seruiat.

Peculiares facultates villis non indigere.

reliquarum omnium quarum illæ opera & ministerio vtuntur, numerum percensuisse: quocirca tempestiuum erit ad animalium facultatum differentias sermonem transferre.

Externæ sentiendi facultates.

Cap. VII.



Facultatū
animaliū
demonstra-
tio,

Animaliū
facultatū
diuifio &
numerus.

Facultatē
effe formā
instrumēti

Vidēdi fa-
cultas.

Definitio.

FACULTATVM animalium quæ non vtrique stirpi-
bus, sed solis animantibus obtigerunt, vnde & illis nomē
accesit: duo prima summæque genera existunt: aliæ ratio-
nis sunt participes, huius expertes aliæ, quæ sensus dun-
taxat impetu feruntur. Quæ brutis animantibus supra natu-
ralem illam vim, moderatur præcipuamque administra-
tionem tenet sentiēs anima, tota quidem essentia simplex est, sui tota per-
similis, neque vt corpus ex partibus coagmentata disparibus: aliàs vnum
eiusdemque generis nequaquam id esset quod ex ea constaret. Huius ta-
men vnius effectione & opera animal cernit, odoratur, audit, gustat, tan-
git atque tractat: quinetiam mouetur, rerum discrimina internoscit, cogi-
tatione fingit, somniat, meminit. Hæc vnius & eiusdem sunt essentiæ mu-
nera, nō tamen ea dum exequitur & perficit, vno similique modo se sem-
per exhibet, sed vt varia corporis instrumenta ad effectiōnem accommo-
dat, ita aliàs aliter sese exprimens illa profert. Vnde quum sic discretæ sint
horum munerum gestiones, vt possint singulæ seorsum atque separatim
consistere, neque vna quapiam concita sit necesse alias continuò proferri,
aut vna pereunte reliquas omnes pariter occumbere: optima fit ratio ne vt
sua sit cuiusque propria quædam facultas, sintque totidem sentiēdi facul-
tates, quot functionum differentias numerando percensuimus. Vniuer-
sum igitur animalium facultatum genus ita partiemur, vt aliæ rationis, a-
liæ sensus sint effectrices: harum autem quæ brutis animantibus imperant,
aliæ externa sentiunt, aliæ loco mouent, aliæ cognoscūt. Quæ demum ex-
terna sentiunt quinque statuuntur, cernendi, odorandi, audiendi, gustan-
di, atque tractandi. Quæ videt animal, ea ipsa facultate nec audit, nec odo-
ratur, nec gustat, nec tangit, vti neque ex aduerso fieri quicquā potest: tan-
ta scilicet est inter eas distantia, quam & instrumentorum & obiectorum
in quæ incumbunt varietas peperit. Quocūque sentimus, id quemadmo-
dum cæterorum corporum vnumquodque, ex subiecta materia & specie
constituitur: sentiendi instrumentum tanquam materia est, sensus tanquā
forma & ratio. Aspectus qui facultas est videndi, tanquam forma in cry-
stallino oculi humore confedit, qui pellucidus primum est cernendi orga-
num: circumfusus id humoribus, tunicisque septum, quæ vsum ei confe-
runt, vt melior cōpletiōque sit visio. Cernit quidem simpliciter visus cry-
stallino, integrè verò ac perfectè oculi instrumento: sub hunc autem sen-
sum veniunt ij maximè colores qui corporibus per summa insident. Eos
enim hic vnus præ cæteris internoscit discernitque singulos, cæterorum
autem nullus. Quocirca cernendi facultatem eam esse definimus, quæ in
oculo

oculo sita colores citra materiem, per medium re ipsa cōspicuum excipit. Quum autem vnusquisque sensus à prima anima quasi præcisus abiūctusque videatur, & sua cuique spiritus portio illinc ad functionem & ministerium tributa sit, poterit reliquis ad visus exemplum finitio accommodari propria. Præcipuum audiendi instrumentum est aër quidam præternuis auribus ingenitus, mēbrana obductus, ad aurium intimā capacitātē positus, quò audiētis nerui à cerebro ducti extremum pertingit. Hic enim ingenitum eum aërem atque spiritum, qui primum est audiendi instrumentum ambit, quēadmodum opticus in oculo neruus crySTALLINUM hō-

morem: sic in omnibus per influentem spiritum & per neruum maxima instrumento societas intercedit cum intimo sentiēdi principio. Huic igitur aëri insidens audiendi facultas sonum verè percipit, eiūsque discrimina diiudicat: Odorandi proprium instrumentum extra caluam non excidit, respirantibus quibusque animantibus opertum & penitus cōditum

in iis extremis cerebri, quæ ad nasi summum pertinent. Vnde intelligitur hos quinque sensus non quòd foras expropti sint & promineant: sed quòd externarum rerum propriis organis cognitionem capiant, idcirco externos appellari. Illic constituta odorandi facultas per narium ductus, vnà cū spiritu haustos rerum odores comprehendit, qui subiecta eius sunt materia in qua solet versari. In his porrò maximè neruis quos ad linguam, ad palatum, ad fauciumque regionē dispergi narrauimus, gustādi facultas confedit, rerum sapores internoscens, spongiosæ eius carnis adminiculo qua lingua prædita est. Cæterum vis tangendi nullo proprio conclusa organo coërcetur, sed quum tactus ad animātis vitam maximè videretur necessarius, toto corpore æquabiliter fusus est. In his autem neruis potissimū collocatur, qui duriores iam facti intrò forāsque commeant: per quos corporum omnium tractabiles qualitates animaduertit. Hæ non vt colores, sapores, odores, aut soni, vno possunt nomine designari, multis quidem cōtrariorum pugnantiis discretæ: quarum extrema sunt calor & frigus, humor & siccitas, mollitudo durities, asperitas læuitas, grauitas & leuitas. Hinc nonnulli complures tactus instituerunt, qui has seorsum differentias perciperent, quasi ex obiectarum qualitarum varietate sensuum numerus petatur: non sic autem, sed ex organorum differentia facultatum numerus æstimandus. Atqui vnum est atque simplex tactus instrumentum. Distat præterea sensus hic à cæteris quòd nō omnia subiecta prorsus sentiat: quæcunque enim obiecta sibi temperatione similia offenderit, nō sentiet, quia ab illis nihil patitur. Sensus autem non nisi perpeffione quadam fieri potest. Reliqui verò sensus eas omnes quæ sub se recidunt qualitates sentiunt, ab hisque patiūtur: quia dissimiles sunt omnes. Commune autem est omnium sensuum, vt sit vnusquisque potestate talis, quale id ipsum est quod percepturus est: hoc enim extrinsecus positum sensum impellit ac mouet: quòd si sensus ab subiecta re afficitur, necesse est tum similitudo tum dissimilitudo quædam intercedat. Inter motus quidem initia, similitudo: quū

Audiendi
facultas.Odorandi
facultas.Vnde nomē
habeat
externi
sensus.Gustādi
facultas.Tangendi
facultas.Omne sensum
perceptione
affici.

m ij finis

Facultatū
differētiæ
ex instru-
mentis.

ader

finis attingitur, dissimilitudo: quod quomodo fiat, plenius suo loco recitabitur. Commune præterea est, ut unusquisque tum subiectas sibi res cognoscat, tum earum priuationes, tum verò excessus immoderatos, sed via rationēque diuersa. Quādoquidem propria obiecta & idonea blandè impulsus excipit, priuationes nulla irruptione, nullo inuitamento laceffit; excessus autem & exuperantias non citra offensionem oblationēque sustinere potest: vnde & illas quia graues sint & violentæ, multi non sentiri putant. Itaque distant inter se sensus omnes, longēque sunt diuersæ atque seiunctæ eorum facultates, non modò ex rei quæ comprehenditur natura, verumetiam ex proprio cuiusque instrumento. Hoc visui aqueum est, & 10 pellucidum: nam oculus multiplici humore perfusus est, à cerebro constitutus atque profectus, quod omnium partium humidissimum est & frigidissimum. Auditui aëreum est instrumentum, odoratui igneum, quemadmodum & odor exhalatio quædam est fumosa & ignea: tactui instrumentum datum est planè terrenū, gustatui (quia ceu tactus quidam est) id etiā 15 terrenum, sed humoris quoque alicuius particeps.

Interiores sentientis animæ facultates.

Cap. VIII.

Tres interio-
res sen-
tientis ani-
mæ facul-
tates.



Sensus cō-
munis.

Discernē-
di facultas

SENTIENS anima duas cognoscendi facultates obtinet, externam, in sensus quinque tanquā in species distri- 20 butā, & interiorem. Hæc porro species habet, vim discernendi communem, vim fictricem, & eam quæ meminit atque recordatur. Has quidem omnes vnus animæ non tanquam partes, sed vtique facultates esse, perspicuum ex iis fit, quæ de partium & facultatum discrimine à nobis sunt prodita: quæ 25 quemadmodum diuersæ sint, & ab eadem essentia dimanent, deinceps aperiendum. Sentiens ea & cognoscens anima in cerebri quidem corpore tanquam in arce & propria sede penitus insedit, quod inde proprium sentiendi instrumentum appellant. Id etiam primum sensum dixere, quod reliqui sensus externi ei omnes circumiecti proximè affideant, in quos & 30 in omne corpus nervorum propagines dispersæ sunt, quibus anima vires suas effundit. Vt enim ab orbis ambitu lineæ partes tanquam radij in centrum deurgunt, sic à sensibus quædam & foramina patent, per quæ haustæ rerum imagines in illud tanquam in arcem confluunt. Harum autem æstimator & arbiter est princeps ille sensus, quem communem & intimū 35 appellant. Nigrum ab albo potest vnus aspectus discernere, & calidum à frigido vna tangendi facultas: quæ verò dulce ab albo discernat, atque eorum quæ variis subiecta sunt sensibus differentias diiudicet, facultatem quandam esse necesse est istis præstantiorem. Nullus enim externus sensus de dulci & albo potest iudicium ferre, quod ea non vnus idēque sen- 40 tiat: quæadmodum si ego hoc, tu verò illud separatim perceperis, à neutro certè nostrū diuersa illa cognoscantur. Quoniā igitur multorum sensuum subiectam materiam, non modò homines, sed beluæ quoque internoscūt, necesse

necesse est vim quandam esse communem & promiscuam, quæ varias il-
 lorum imagines complectatur, quæ & similia & discrepantia diiudicet.
 Hæc est discernendi & internoscendi interior facultas, quam primam cō-
 munis ille & intimus sensus expromit. Hic autem substantia est animæ sen-
 5 tientis, idque principium quod vniuersum animantium genus constituit,
 à quo & animantes omnes vel quæ infimo sunt insectorum ordine, sen-
 tientes appellamus. Hic tanquam rex atque princeps sedem stabilem &
 domicilium certum habet in cerebri corpore, è quo tanquam è suggesto-
 rerum omnium imagines à ministris & nuntiis sensibus extrinsecus alla-
 10 tas & ante se positas contemplatur, omnesque sensuum actiones obseruat.
 Hic ille est quo nos visu videre, & auditu audire cognoscimus. Hic imagi-
 num discrimina cōstituit, ac de illis suum promittit iudicium. Ex quo intel-
 ligitur communem hunc & intimum sensum cum externis quinque quo-
 dammodo eundem esse, hosque ab illo omnes tamquam à fonte riuulos de-
 15 riuari: & vim illam primam sentiendi è cerebro in sensuum instrumenta se
 diffundere, eorumque famulatu uti & opera. Hæc autem quia se variè ge-
 runt, & vnius opificis vsibus sese multifariam accommodant, idcirco quin-
 que exteriorum sensuum facultates constituere par est, sed quarum sit vna
 eademque cum sensu principe substantia. Ea est igitur principis sensus vna
 20 facultas, quæ externarum rerum varietates discernit, internoscit, & iudicat.
 Altera est vis & facultas cōseruatix, quæ impressiones & vestigia sensuum
 excipit, continet, & recondit. Quum enim externus sensus in subiectam
 rem incumbit, simul quoque in eam ipsam fertur interior & princeps illa
 sentiendi facultas, quæ rem vnà percipit atque sentit: ab externis rebus la-
 25 cessiti sensus simulachra spectraque ab eis emissæ recipiunt, quæ deinde
 interiorem sentiendi vim impellunt: hæc tum formas atque imagines re-
 rum quas sensus præbuerunt, retinet & consignat in se. Digressis sublati-
 ve rebus istæ diutius inhaerent, & quasi exculptæ conseruantur, hoc indi-
 cio quod tum abstractas res sensus ille cognoscit ac percipit, ut cui earum
 30 custodia esset concredita. Effigies illæ spectraque rerum cerebro inu-
 sta atque insculpta, obiectum efficiuntur facultatis eius quæ fingit, quem-
 admodum res externæ sensuum. Hos enim externæ, illam interiores qua-
 litates extimulant. Ab illis ergo excitata alia quædam facultas quæ fictrix
 appellatur, & quæ tertia est interiorum, obiecta spectra apprehendit &
 35 concipit: atque ut in sensu tria quidem sunt, res obiecta, vis sentiens, &
 actio quæ ex illorum congressu interuenit, ita hæc quoque ratio tribus
 continebitur, simulachro, facultate fingendi, & ipsa actione, quæ exter-
 nis rebus abiunctis facultas ob simulachrum versatur. Hæc propriè effi-
 ctio appellatur, nempe motio facultatis circa rerum duntaxat simulachra
 40 atque vestigia. Ex iis autem confusis & permistis plerumque multa fin-
 gendo inducit atque profert, quæ sub sensum non venerant, ut homines
 volantes, boues alatos, hocque à superiore facultate dissidet. Vnde quum
 in multa feratur nunquam sensu percepta, & quodammodo vim imitetur
 m iij rationalem,

Sensus cō-
 munis præ-
 stantia.

Vis & fa-
 cultas con-
 seruatrix
 imaginum

Facultas
 fictrix &
 imaginan-
 di.

rationalem, ab Aristotele intelligentiæ larga appellatione comprehenditur. Iam verò rerū simulachra aut leuiter cerebro impressa, mox euanescent, aut alcius quasi in thesauros condita, diu tanquam affectiones aut habitus insistent & asseruantur, hæcque imaginum conseruatio, cuius antè mentionem feci, memoria est, quæ pueris atque senibus infirma & inconstans; esse proditur, illis quòd imaginum impressionem seruare atque retinere, his verò quia admittere & recipere non possint. Hanc confirmat tueturque meditatio & cogitatio, quæ ipsa crebra est repetitio atque recursio imaginū, quatenus imagines aliorū sunt. Est & altera memoriæ ratio quū quis affectionem illam & similitudinem rei alterius spectat & intuetur, cum temporis præteriti cognitione quo facta est impressio: tum enim meminisse dicitur, ipsaque spectandi actio memoria est, sed ratione, ut dixi, diuersa: illa siquidem quòd imaginem cōseruaret, hæc verò quòd ex imaginis apprehensione rem ipsam repræsentet. Illa perpassio & affectio quædam est, hæc verò actio: aut si dicere mauis, illa memoria est patiens & sustinens, hæc verò agens. Vnde perspicuum esse potest inter bruta ea duntaxat meminisse, quæ sensum & notitiam tēporis habent, & quæ simulachro spectato, sentire possunt se aliquando rem ipsam nouisse. Rursum eadem animæ partem tempus cognoscere & meminisse, ea autem sentiens est anima. Hæc tamen non propriè & per se tempus sentit, sed quatenus motionem & affectionem agnoscit, quam tēpore aliquo acceperat. Sic igitur definiri possit, Memoria est rei absentis per imaginis spectationē, cum tēporis præteriti cognitione repræsentatio. Fit autem hæc memorandi facultate concitata stimulataque ab imagine, quatenus imago est exemplarque suum refert. Itaque ut omnes sentientis animæ interiores facultates functionesque in summam referamus, externarum rerum simulachra hausta è sensibus in principem intimūque sensum commeant. Horum beneficio princeps sensus res externas cognoscit, discernit & iudicat, eoque munere vis discernendi se exhibet atque promit. Simulachrorū si altior fiat impressio, tum conseruatrice erit memoria, cuius facultas conseruandi ex cerebri constitutione intelligi potest qualis quantaque sit. In spectra & simulachra princeps sensus incumbens, si seorsum illa versat spectatque ut nihil præterea externarum rerum tractet, tum fingere dicitur, & ipsa sentiendi actio effectio est, quam propria fingendi comminiscendique facultas exprimit. Si verò illa non in se consideret, sed ut simulachra & imagines externarum sunt rerum, tum meminisse dicitur, ipsæque actus memoria est, propria memorandi facultate completus. Hæc omnia in sensu primario insunt, neque alterius partis animæ aut cerebri est effectio, alterius verò memoria, sed in subiecto eodem insunt & eiusdem partis animæ functiones. Vnde intelligitur eos ab antiqua celebrisque philosophia defecisse, qui vim illam ad fingendum aptam cerebri parte priore, memoriam posteriore collocarunt. Nā vtraque totius est cerebri, in cuius toto corpore fusa est princeps sentiendi anima. Sed de his posthac fusiùs. Satisne videtur omnes sentientis

Meditatio

Memoria
duplex.Memoria
propria
quid.Numerus
interiorū
facultatū.Omnes in
teriores fa-
cultates in
eadē parte
constitui.

tientis animæ facultates cōnumerasse, an ne præter illas quædam sint quibus somnum capimus & dormientium irrepant insomnia? Planè constat somnum & insomnia animantibus tãquam munera propriasque functiones attribui: at nequaquam his obeūdis aliæ quædam sunt facultates. Nam
 5 somnus & vigilia plurimùm inter se distāt, & verè opposita sunt, hæc quidem vt actus est, ille huius est priuatio: quare & eodē vt subiecto recipiuntur consistētque, & vnus eiusdēque facultatis erunt. Cuiusque sensus inest, eidē & vigilia & somnus inest. Sensus quidem incitatio & motio est vigilia, illius autem vinculum & quasi carcer somnus est & immutabilitas.
 10 Caterum non vnus cuiuspiam priuati sensus affectiones hæ sunt, sed primarij illius & cōmunis, quo sopito necesse est reliquos etiam sensus consopiri, & tanquam satellites eius affectioni accumbere. Itaque quum primum illud sentiendi instrumentum nempe cerebrum, ex lassitudine aut longis excubiis impotens & incontinens sui redditur, cæteris officinis si-
 15 mul defessis necessariò somnus obrepit, in quo vacationem quandam feriæ vice habent sensus omnes, quòd eorum vires durare & sufficere operi non poterant. Quamobrem necessarius est cunctis animalibus ad incolumitatem salutēque datus & ad quietem. Similis propemodum & insomniorum ratio. Nam quum sit insomniū visum id & simulachrum,
 20 quod ortum & profectum à sensibus in somno animalibus se offert & obuersatur, id eiusdem partis animæ eiusdēque instrumenti esse debet atque somnus, & qua partē dormit animal, eadem somniat. Dormit autem somnūque capeffit communi & principe sensu: huius ergo erūt insomnia, non vtique quatenus sentiens est, sed quatenus cogitatione fingit, &
 25 euagantibus simulachris laceffitur. Interpellatur vis illa fictrix motione & impulsione positarum imaginum: idque maxime noctu & dormientibus, quo tempore absolutis sensibus isque functionum suarum vacationē habentibus, minima quæque simulachrorum vestigia aduolant confluuntque ob fingendi vim: quæ per vigilias sensibus opere vario detētis, & mēte
 30 viuis cogitationibus obruta, offunduntur supprimunturque.

Sōnus & vigilia ad intīmū sensum pertinent.

Somnus.

Insomniū cuius sit facultatis.

De appetitu & mouendi facultate.

Cap. IX.



35 V P R A sentiendi cognoscēdique vires alia quædam est vis appetendi, quam & appetitum dixerūt, clara quidem & aperta functione se promens. Nullum enim animantis genus est, quod non aliquando impetu atque perturbatione incitetur, quod non rei cuiuspiam desiderio pulsetur & æstuet. Ea illius interior agitatio & animæ motus, appetitio quidem est, Græcis ἐπιθυμία appellata. Huic nihil commune intercedit cum reliquis functionibus interioribus, sed à singulis dissidet, à discretionem, memoria, & effictionem, quanquam eas, præsertim verò effictionem, naturali quodam instinctu consequitur. Quocirca & facultas quæ illius est effectrix, à cæteris distabit, easque tanquam assecla sit comitabitur, erit-
 40 m iij que

Appetitio postrema est facultas interiorum.

Appetitū
differētiae.

que sentientis animæ summa atque suprema facultas, quæ cæteris tāquam finis aut princeps insideat. Neque verò solū hominibus, sed & beluis & stirpibus & inanimis sua quædam inest appetitio, vt nihil prorsum natura constare possit, quod non appetendi facultas impellat. Cæterū id lato peramplōque discrimine: quandoquidem & stirpes alimentum proliciūt, & omnia generis cuiuscunque sint inanima proprio quodā motu agūtur, naturali appetitu concita. Eodē & corporis vnaquæque particula, si quando inanita fuerit, quod sibi familiare est alimentum ad se conuertit & rapit è venis. Huius summa vis in iecore consistet, è quo tanquam è fonte in omne corpus diffusa, partium singularum vires sustinet. Alter ab hoc ap-
10
petitus est communis ille sentiens, in cerebro situs, cuius tamen seminaria in alias quoque partes funduntur: maximos quippe ignes & incēdia in testes pudendāque vasa & in os ventriculi natura coniecit: in illos quidem libidinis (sic enim propriè appellatur, quanquam hoc nominis quādoque
15
ad omne cupiditatis genus accommodant) in hoc verò liguritionis & cupiditatis. Coniecit & fomitem in cor qui ambitionis author est & excandescētiæ. Atque duo hi fomites quum sint distincti sedibus, vnus cupiditatis, alter excandescētiæ, vno tamen eodēque appetitū regūtur qui sen-
20
tens est & animalis. Vniuersum ergo animantium genus, sentiente illo communi appetitū ducitur, quem idcirco animalem dixerunt: perfectio-

Appetitus
animalis.

nem enim hic & absolutionem continet omnis desiderij animalis atque bruti. Quicquid sensu vllo præditum est, eius rei quam senserit cōprehensione in appetitū ducitur, quo demum illam consecutatur aut declinat. Hunc qui volet poterit ex ortus sui modo in complures species distrahere, vt alius ex iecoris virtute in pudenda & in os ventriculi diffusus, illecebrā
25
& incitamentum inde accipiat: alius ex cordis impetu & feruore, alius nēpe sentiens ab his quæ foris occurrunt stimuletur & excitetur: omnes quidem animales, sed variis orti principiis. Tertius præter hos est appetitus, qui quid cum ratione desiderat, qui mētis rationisque consilio obtemperat, qui immanes & importunos ferinōsque ardores refrenat & coërcet: ea
30
est volūtas libera homini quidem familiaris, omnium princeps & regina. Appetitū animalem acuire solent & incitare quæcunque bona videntur, tamen si talia fortasse nō sunt: at mentis appetitū ea duntaxat quæ reapse & verè bona sint possunt incendere, solōque veri boni desiderio is capi & deliniri potest. Itaque quum tres omnino sint animæ partes, si suos
35
cuiusque esse debet appetitus, tres quoque erunt appetituum ordines, naturalis qui stirpiū est: animalis siue brutus, qui beluarum: tertius rationis particeps, hominum. Hoc enim præcipuo homo viget, quanquam est etiā reliquorum particeps. Rursum verò animalis appetitus, aut cupiditas est, nempe libido vel cupedia, aut excandescētia, aut eorum quæ sensus an-
40
nuntiauerit desiderium. Hæc de appetitū satis: nunc de mouendi & progrediendi facultate. Animal omne moueri & incedere, atque sui incessus finem quēdam habere, cuius gratia moueatur, demonstrari hinc potest, quod

Appetitus
rationalis.

Appetitus
triplex.

Incessus ef-
ficiens fa-
cultas.

quod rerum omnium agendarum status quidam sit finis. Motionem & progressionem animal suscipit, ut rem eam consecetur quæ speciem boni & iucundi præ se fert, aut eam declinet quæ tristis & aduersa iudicatur. Quocirca triste aut iucundum finis est, cuius gratia animal motum intendit, persequens aut fugiens. Hoc quidem postremum attingitur & obtinetur, omnium tamen primum ad motionem inducit, huiusque initium affert. Immobile enim obiectum quum sit, primò sensum mouet externum, deinde primatem atque intimum, ab hoc verò cogitandi fingendique facultatem, quæ quum rem subiectam ut iucundam & voluptuariam apprehenderit, simul insurgens appetitus illius desiderio tenetur: atque hic si promptus est & efficax, cōfestim animal impetum facit vel ad motum vel ad actionem. Vnde hoc rectè ut alia plurima videtur Aristoteles demonstrasse, cognitionem & appetitum principia & causas esse actionis atque progressionis animalium, ab hisque animalia cieri concitarique ad motum.

Ceterum quod appetitum proximam causam statuatur quæ animal mouet & conturbat, quodque nullam insuper mouendi facultatem instituat, cui sit hoc muneris præcipuè concessum, nō satis dilucidè singula videtur exequutus. Nam reuera mouens illa facultas est à sentiente & ab appetitu diuersa. Primum enim vulgatum est & contestatum, alia sensus, alia motus esse organa, aliosque nervos: vnde obtingit eiusdem artus, velut cruris aut brachij, motum perire illaeso tactu, qui in omnem cutem fusus est: contraque tactum aboleri saluo motu & incolumi. Quinetiam motio diuersum quiddam esse intelligitur à sentiendi functione, omnisque sensus perfectione quadam & affectione accepta obiri solet: motus verò non nisi adnixu & roboris contentione. Quibus planè conficitur sentiendi atque mouendi non modò instrumenta, sed etiam obeundi rationes & efficientes facultates plurimum dissidere. Quod si est, consequens est continuò animalem appetitum, qui à sensibus & cogitatione ducitur, illaque perpetuò comitatur, omnino à progrediendi facultate differre. Iam verò singula persequamur. Imperfecta animalia quæ solo tactus sensu prædita vitam agunt stabilem, ut conchylia, ostrea, cōchæ: sensu quidem illa doloris atque voluptatis tenentur, & fingendi cogitadique facultatem, licet obscuram inexplanatamque, quemadmodum & animalem appetitum, acceperunt. At illa tametsi compuncta sese contrahunt & in angustum se adducunt; nequaquam tamen progredi compertum est, neque organa motus habere. Quod si progredi nō possunt, neque ad incessum facultatē habent. Quorsum enim hæc data illis esset, sine nervis, sine musculis, sine vllis quæ his proportionē respondent instrumentis, quæ sunt ad motum perquam necessaria? Nūquid otiosam & inertem illam omnique opere & negotio vacuam? nunquid in tantis rebus natura committens fortuitò atque frustra illam ingenuit? Quæcunque igitur appetendi vis est in illis ea nulla ratione mouet. Quocirca præstat vim mouentē ab appetente & sentiente, quæ semper comites sunt & coniunctæ nunquam separabiles, seiugare, quod eorum

Mouētē
facultatem
aliam esse
à sentiente.

Prima ratio.

Secunda.

Tertia.

Quarta.

eorum quæ sentiunt animantium, alia mouētem vim habeant, alia huius sint expertia. Huc demum persuadendi necessitas ex iis accedit, quæ perfectioribus animantibus ipsiſque hominibus neruorum resolutione prehensis, obuenire solent: illis enim motus perit, quum interiores animæ vires plenè constent, atque adeò ipse appetitus. Contrà verò accidit furor, aut delirio percitis: tum enim non mens, non memoria, non appetitus, sed neque sensus ipsi integrè valent: atque tametsi interiores omnes animæ functiones læduntur, incessus tamen firmissimus plerumque est, & constans musculorum robur. Ex quibus perspicuum est aliunde quàm ab appetitu progressum institui & gubernari, esseque mouentem vim ab appetēte diuersam. Sed & hæc sedibus disclosæ apparent. Etenim mouendi facultas in

Quinta.

totius cerebri corpore sedem habet, maximè in parte posteriore, quā Græci *παραγκεφαλίδει* vocāt, à qua tum spinæ medulla tāquam caudex, tū pluri-
mi mouentes nerui ortū habent. Sentiendi & appetēdi facultas parte cerebri priore domicilium habet, quā conſtat sentiētes neruos, eosque molles in sensuum organa profunderē. Nō hinc tamen existimari velim promouentem illam vim, quam à sentiente loco ac sede disiungi, ab eadem etiam substantia dissidere, tanquam ea sit pars animæ diuersa: sed totius sentiētis summa vis est & vltima facultas quæ seorsum collocatur, vti visus vel auditus. Ea autem quemadmodum omnes externæ sentiendi vires, appetitus potestati subest, cuius imperio compulsa, continuò quamcūque iussa fuerit corporis partem promouet. Qua autem ratione fieri possit vt vis ea quæ mouet, sentiētis animæ sit facultas, deinceps aperiendum.

Quam vnāquæque sentiētis animæ facultas sedem habeat,
quod agendi instrumentum: neque omnes omni inesse
animanti.

25

Cap. X.

Interiorū
facultatū
instrumē-
ta.Sentiendi
instrumē-
ta.

ACVLTATES ex operibus discerni, & suū cuiusque operis instrumentum haberi ad proprias functiones accommodatum, suprà quidem in genere est proditum. At particulatim sentiētis animæ propria sedes propriūque instrumētum est cerebrum, quod abditum & reconditum ad interiores quaslibet functiones cōparatum est, sed ratione varia latōque discrimine. Cerebri substantia mollis vel dura memoriæ sedes est, & instrumentum excipiendis rerum spectris: eius temperamentum, quantitas, & figura, vnā cum insito spiritu, discernendi, cogitatione fingendi ac memorandi facultatibus inseruiunt, & propriè accommodantur. In appetitu autem exultat cerebrum & effusum lætitia gestit: sensui & motioni interiores sinus & capacitates quatenus receptacula sunt spiritus, pro instrumentis destinātur: duo quidem priores sensui, medius & postremus motioni, cui & glutia appellata, & ductus ille vermi similis, subsidio sunt, eo quem enarrabimus modo. At quoniam facultates opus suum foras depromunt, externis quoque adminiculis indigent, sed quæ

quæ à communi illo cerebri fonte deriuetur. Visus, auditus, atque gustus, foris quum sint, nervos habent còcauos per quos vis influat: similes habet & olfactus quâquam intimus est: atque hi molles sunt omnes à priore cerebri parte nati. Tangēdi sensus paulò durioribus instructus est, quos sex-
 5 ta cerebri còiugatio ad interiora viscera forâsque ad cutem diffundit, nullius motus authores. Iam verò exquisitè duri sunt mouentes appellati, qui tametsi motum voluntarium nō efficiunt, vim tamen motus effectricem in musculos deuehunt, qui propria sunt mouendi instrumenta. In his verò paulum insistamus, & scrutemur quæ ratio esse possit, vt inter eos ner-
 10 uos quorum similis est structura, alij mouentes sint, alij sentientes. Et ne qui fortasse causentur alios è cerebro, alios à parencephalide & spinæ medulla proficisci, eandem statuamus vtrisque originem. Quid causæ est igitur cur eorum quæ à cerebro nati sunt, hi ad motum accommodantur, ad sensum autem illi? Eadem vtrisque est origo, spiritus similis in hos influēs,
 15 compositionem eandem facit Galenus: quænam igitur sortitio hæc est, quæ discriminis ratio? Duriore (inquit) sunt qui mouent, molles qui sentiunt. At qui è sexta coniugatione in crura, in cutem, & in corporis extrema porriguntur tãgentes nerui, multò iis sunt duriores, qui in oculos è secunda coniugatione protenduntur motum eis præstiruri. Neque id mo-
 20 dò ex longo viæ tractu, sed ab ipsa statim origine, quòd posteriorē quam illi orginem acceperint. Quocircà tam variæ huius facultatis causa nō in mollitudinem aut duritiem referenda est. Quonam igitur aliò in compositionem. Huius verò compositionis quænam est ratio? dicam paucis, differam pluribus. Cerebri corpus motu agitur assiduo, nullo tamen tãgen-
 25 di sensu præditum: contrà verò quæ id ipsum ambiunt meninges immobiles per se sunt, præsertim quæ crassa: tactu autem eæ valent exquisitissimo: quæ singula vt Galeni fide confirmata sunt, ita etiam vulnerata aperta que calua contrectantibus nobis sunt deprehensa. Hæc autem morborū euentus plenius declarant, quòd in delirio & phrenitide (quæ ipsa phlegmone
 30 est substantiæ cerebri) nullus plerunque dolor affligit, multoque minus in sopore & lethargo, qui tamen cum putredine est: at si vel minima occasio aut humoris aut etiam vaporis acrioris in meninges effertur, grauis dolor excruciat: quæ cerebri & meningum diuersam naturam commostrant. Atqui spina & nerui omnes vel eo authore medullam habent è cerebro, e-
 35 amque meningibus conuestitam, quæ singula talem vim & naturam habent, qualem ab exortu acceperunt. Quocircà necesse est medullam in spina atque neruis (tametsi ea non vt cerebrum motu agitur) vim duntaxat mouentem, eius verò membranas vim sentientem & tractabilem tum suscipere, tum aliis particulis conferre. Si enim corpus cerebri sensus est ex-
 40 pers, multò magis quæ in spina aut neruis est medulla. Vnde enim & qua conditione vim nouam accepisset? Aut quomodo cerebri corpus vim illi sentientem conferat, quam non habet? Itaque quicumque nerui & tãgen-
 di & mouendi vim obtinent, vtriusque functionis instrumenta sunt, parte
 tamen

Alios tan-
gēdi, alios
mouēdi et
se nervos.

Aliam mouē-
tiū, aliam
sentiētium
esse cōposi-
tionem.
Cerebrū
moueri,
meninges
sentire.

Vim mouē-
di esse à ce-
rebro, vim
sentiēdi à
meningi-
bus.

Cerebrum
motus &
sensus prī-
cipium, &
quomodo.

Mouendi
instrumen-
tū propriū

Argumen-
torum so-
lutio.

Imagina-
tionis &
memoriæ
eade sedes

tamen diuersa. Qui sentiētes dicuntur, solius tactus, nullius autem motus authores sunt, quod genus ij sunt qui è sexta coniugatione in interiora viscera & in extimam cutem abeunt. Hi quanquam non à solis meningibus (vt nonnulli quondam censuerunt) producuntur, ab eis tamen substantiæ suæ plurimum receperunt, à cerebro minimū: statim enim à tenui meninge orti vt ad crassiores appulerunt, multum incremēti, roboris & virium illinc asciscunt sibi. Quapropter tactum duntaxat, non item motum efficiunt. Contrā verò qui ex spina orti magnam cernūtur medullæ copiam suo exortu continere. Ergo prior cerebri pars sensus, posterior verò motus principium est atque sedes, meninges autem tactus sunt origo: omnium 10 autem animalium functionum efficiens est cerebrū suis meningibus conuestitum. Qui nerui multa medulla conferti sunt, mouendi instrumenta existunt, tangendi autem ij quos maiore ex parte meninges protulerunt. Hoc si exquisitiū pronuntiandum est, motus voluntarij proprium organum est musculus: qui quum ex simplici carne, ex vena, arteria, atque neruo conditus sit, ex neruo tamen qui inter cetera principatum habet, cuique præcipua mouēdi functio refertur accepta, vim omnem assumit. Hic in musculi principium, quod caput appellant, inseritur primū in paucas portiones distributus, sed quæ rursus in alias tandē in fibras præternues diffindantur. Omnes rursus in musculi fine cōeunt, vbi neruum pa- 20 rem atque principio referunt, qui aut in tendonem aut in os aut in membranam intruditur. His ita de instrumentorū ratione constitutis, promptum fuerit vulnera quæcunque paulò antè infligebantur eadem persanare. Itaque si mouendi facultas eandem cum sentiente substantiam est sortita, neque hæc disiunctæ sunt animæ partes, cur nō omnia quæ sentiunt animantia vt rerum comprehensionem quandam & appetitum habent, sic etiam progrediendi vim sunt assequuta? Quia (inquam) motus instrumenta non acceperunt, quibus deficiētibus necesse est & functiones & earum facultates deesse. Quanquam igitur tactu omnia prædita sunt animantia, quòd vnus ad salutem & cōseruationē maximè sit necessarius, eoque dem- 30 pro animal effugere non possit tractabilium qualitatum exuperatias, quarum occurſu mors statim irruit: reliquis tamē sensibus qui boni cuiusdam & locupletioris notæ, non necessitatis gratia conditi sunt, non omnia instruuntur animalia: imò verò ab eisdem homo quandoque tum ortus tum morbi vitio deseritur, quum ab idoneis instrumentis destituitur. Alia animantia solo tactu vigent, cui alia gustum, alia alios denique sensus adiecerunt. Interioribus autē facultatibus quia minus distinctam hę instrumentorum rationem desiderarent, plurima (vt antè dixi) constant animantia, sed quædam obscuriū, quædam magis insigniter efficienterque. At verò progrediendi facultate ea duntaxat vigent, quibus spinæ medulla, aut ei 40 simile quiddā accessit. Haud dissimulanter hoc loco adeunda est, sed funditus euertenda iuniorum prope omnium absurda & futilis opinio, quæ memoriam cerebri ventriculo postremo, phantasiam verò, id est cogitandi fingendique

figendique vim prioribus collocavit. Hæc ex Arabum factione primum orta, nullis rationibus stabilita, partim ficta pueriliter, partim effutita temerè, ita demum iactationem habuit in populo. Verùm quæ suprà productæ sunt à nobis rationes, palàm faciunt memoriæ atque imaginum facultates vna eadèque essentia contineri, sed vna firmari, circa spectra eadè negotiari, similique vti instrumèto corporeo, quanquā est efficiendi ratio diuersa. Quandoquidē fit nec rarò vt causa efficiens vna, eodem vsa instrumèto diuersos idcirco promat effectus, quòd dissimiliter id adhibeat operi, aliterque vires intendat. Hoc si potest tactus efficere, vt antè proditum est, id ipsum multò facilius præstabit princeps ille intimusque sensus, qui quanquam in organo est corporeo, functiones tamen occultas obit potius accurata ingenij intentione & obseruatione ad res adhibita, quam organorum ope. Omnes enim eæ functiones in illius sunt potestate, quas dum vult exhibet. At non sic externæ, quæ quia expromptæ sunt nec liberæ, ab instrumentorum necessitate pendent. Quare occultas illas & interiores facultates, non est necesse sedibus & instrumentis diiungere. Si Aristotelis & Peripateticorum rationibus illi nõ cedunt, audiant saltem vniuersam Græcorum medicorum familiam, qui omnes ad vnũ iisdem principiis informati, læsa memoria non modò occipiti, sed toti cerebro remedia adhibere iubent: id raturum habentes, partem animæ *φύσις*, quæcunque ea sit, hanc eandem & recordari & rerũ impressiones conseruare. Pluribus non ago, quòd ipsa illorum declinatio ad libidinem prorsus effecta videatur. Quomodo autem fieri possit, quum sint illæ facultates in eadem sede, vt vniuscuiusque actio impediatur aliis constantibus & integris, ex his quæ de functionibus trademus fiet posthac illustrius.

De intelligentiæ facultatibus.

Cap. XI.

QUONIAM animæ partium princeps ac regina, mens est ac intelligentia, qua præditus homo vnus cæteris antecellit animantibus: quæcunque enim præstantiora edit opera, eorum effectrix est & opifex intelligentia. Res incorporeas ab omni que materia seiugatas & nudas, vniuersales rerum notiones atque formas, huius opera omnium animantium vnus homo cognoscit. Vnde statim huius essentiam simplicem esse, indiuiduam, ab omni materia & corpore abstractam abiunctamque deprehenditur: neque demum vllius instrumenti corporei opera indigere, alioqui particeps fieret corporis: hisque potissimum à sensu distare. Iam verò si instrumento corporis intelligentia nõ opus habet, neque profectò ei miscetur, neque ab eius qualitatibus afficitur, prorsumque impatibilis euadit. Itaque intelligentia simplex est, incorporea, separata, impatibilis, immortalis, atque æterna, imitatione deo proxima, homini diuinitus & extrinsecus accedens. Omnis eius quæ in nobis fit actio atque cognitio (quam etiam intelligentiam dicere solemus) ab hisce rebus tracta est quæ

Intelligentia est incorporea.

Intelligentia. Omnis intelligentiæ actio ducta est à sensibus.

n sub

sub sensum recidunt, hoc argumēto, quòd quem natura cæcū surdūque progeniuit, is nō possit Geometriā edoceri, neque qui odoratu captus est, aut gustu, possit vllā de saporibus & odoribus cognitionē animo cōcipere, & qui nō sentit, nihil discere, nihil intelligere. Quocirca ex spectris & imaginibus rerū externarū, quæ omni materie spoliata cōmuni sensu cōtinentur, necessum est primas & simplices intelligendi notiones proficisci. Vt externarum rerum qualitates sensibus subiecta sunt materia, ita illarum imagines interiore sensu conceptæ, atque ab omni corporea labe expurgatæ, subiiciuntur intelligentiæ. Hæc autem in illas incumbens, intellectiones elicit, & de illis multa cognoscit, quæ sensus mouere non possunt: ab imaginibus tamen primum cietur, quemadmodum sensus a rebus externis. Ergo quum intelligentiæ obuersantur puræ imagines, si ex illis debent abstractæ quædam formæ confici, necesse est facultatem adesse, quæ illas materie sordibus prorsus vacuas & absolutas excipiat, & tanquam thesauros conferuet. Solent Peripatetici hanc intelligentiam patibilem appellare, quæ pro subiecto quodam & gremio data formis & notionibus excipiendis, illis quasi substernitur. Quoniam verò quicquid in rerum natura consistit, præter materiam effectiōnem & perfectionem demum consequitur, sine qua temerè & fortuito nasceretur: necessarium est patientem intelligentiam ab altera quadam perfici, quæ dignior quodammodo quum sit & præstantior, agens intelligentia nuncupatur. Hæc tota patibili intelligentiæ immergitur intexiturque, atque ex his tãquam ex materia & specie fit res vna. Itaque sentiens anima tanquam materia quædam substernitur patibili intelligentiæ, hæc autem materia fit intelligentiæ agentis, quæ propriè & maximè debet species censerī, & simplex formarum forma: ad quam quum natura processerit, non vltà progressura receptui canit, nullam præstantiorem, nullam nobiliorem formam inueniens: cæteræ autem quæ illi suppare sunt, nunc formæ conditionem subeunt. Ex duabus naturis tanquam ex materia & specie ratio atque mens constat, ipsa quidem incorporea, impatibilis & immortalis, tota quidem diuinitus adiecta nobis. Hoc autē rectiùs accipi velim, nempe quòd intelligentiæ agentis appulsu nulla fiat concretio, sed hæc vna eadēque sit atque intelligentia patibilis, fiatque ex illis res simplex, quæ tamen duarum rationes obtineat. Neque reapse intelligentia patiens alteram agentem tempore præcedit: nam simul ac rerum notiones acciperit, per illas cognoscit: sed vt accipiendi & agendi, sic & illarum intelligentiarum diuersa est ratio. Quascunque mens singulas & indiuiduas rerum imagines atque notiones materia liberas, intelligentia patibili exceperit, eas dein agente intelligentia tractans apprehendit, atque primum quidem singulares, mox deinde vniuersas ex illis formas elicit. Hic duæ iam se promunt intelligentiæ facultates, vna patibilis, agens altera. Quoniam verò agens intelligentia nō modò simplices illas rerum notiones apprehendit, sed etiam (quemadmodum in nobis ipsis experimur) multas in

Intelligē-
tia patibi-
lis.

Intelligen-
tia efficiēs

Intelligē-
tia agens
omnium
summa est
& supre-
ma.

Mēs vt cō-
ster ex dua-
bus intel-
ligentiis.

Cōponēdi
facultas.

in vnam componit, hincque alia affirmat, alia inficiatur, tertia quæ istæc efficiat statuenda vis est intelligentiæ, quam componendi facultatem appellant. Enunciatione cõposita tum deinde iudicare solemus, & decernere quid verum falsumve sit, quid bonũ & honestum, quidve perniciosum: quæ omnia efficit vna iudicandi facultas. Hinc demũ ex aliis alia nectetes, quàm plurima cõplexione cõcludimus, sicque inductione aut ratiocinatione scientiam aut opinionem comparamus, idque eius facultatis opera quam ratiocinatricem appellant. Supra has omnes se extollit cõtẽmplandi facultas, quæ sapientiæ rerũque æternarum studio tenetur. Quisquis autem illius amore & suauitate non satis illectus, ad res caducas ratiocinandi vim conuertit, omnẽque studium ad humanas refert commoditates & vñs, is vice cõtẽmplatationis, actionis sibi facultatem adhibet. Si quid autem rectè facturus est, aliam facultatem accerset sibi que iunget, quæ cõsultandi est & deliberandi. Ita iis instructus si quam habet scientiam vel opinionem, bona cõsultatione ad domesticarum aut ciuiliũ rerum administrationem conferat & accomoder, vt prudens inde dici cõsuevit: ita & prudentiæ facultate tum maximè vñtur. Sin verò illas ad vilioris operis & artificij cõstructionem adducat, artẽmque sibi paret, artificem facultatem exhibebit. Hoc loco voluntas existit, non vñque simplex & temeraria, sed libera & quæ boni cuiusdam opinione per cõsultationẽ ducta, quod bonum est & vñle sãligit, vñde electio à quibusdam dici solet, quam Græci *πρόλογος*, nos cõsiliij facultatem appellamus: hæc ab intelligentia non subiecto aut essentia, sed cogitatione duntaxat & definitionis ratione distat. Ex cõsilio & proposito rem vnamquaque persequimur, si bona ac vñlis videtur: si verò tanquam mala reprobetur, eam declinamus. Hincque surgit effectrix facultas quæ cõsiliij conatus implet & exequitur, & qua ad rem persequendam impellimur: hæc autem est omnium facultatum intelligentiæ postrema. Memoria & recordationis facultates non primũ & per se in intelligentia, sed in communi sensu collocantur, huiusque duntaxat interuentu ad intelligentiam pertinere possunt, quemadmodum nos posthac in his quæ de functionibus tradentur, plenius differemus. Ne autẽ certos instituti mei limites prætergredi videar, his summatim decursis quæ propriè Philosophum decent, ad vñius vitalis animæ facultates me conféro.

Iudicandi
facultas.Ratiocina
trix facultas.Contem-
platio.
Actio.

Cõsultatio

Prudẽcia.

Ars.

Voluntas.

Electio.

35

De vitali facultate, quam Aristoteles eandem atque naturalem existimauit.

Cap. XII.



40

EXPLICATVRO mihi vitalis nostræ facultatis substantiam atque præstantiam, quamplurima obuersionibus inuoluta summæque ardua, quibus præclari philosophi Aristotelis patrociniõ corroborati, cõtendunt nullam eiusmodi vim in nobis seorsum insidere. Is enim quum omnes animæ partes atque facultates sigillatim numerando n ij percenseret,

Vis natura
lis & vita-
lis vna &
eadẽ sunt
Aristoteli.

percenferet, hanc omnino tanquam nulla seorsum eſſet, prætermiſit; ſtatuens nimirum naturalem vim omnium primam, cunctorumque viuendum communem, quam eandem nullo nominum discrimine, nunc altricem, nunc vitalem appellat. Huius enim proſpero fauore & præſentia, nutritio atque vita in cunctis manet, perit autem dum illius benignitas ſe ſubtrahit. Vitam quidem nutritione accretionēque definit, quod uſque eo dum vita erit, nutritio quoque perſtabit, hac autem deficiente, vita pariter tollitur. Itaque ſi eo authore vnū idēque ſunt vita & nutritio, itēque viuere ac nutriri: quæcunque facultas corpus alit ac ſuſtinet, eadem vitam quoque tuetur, neque à naturali diuerſa eſt vitalis facultas. Quine-¹⁰ tiam inſitum calorem cuius ſubſidio natura omnia concoquit corpūſque nutrit, ſine quo non poſſunt animalia, ſed ne ſtirpes quidem conſiſtere, vitalem appellat, quod inde ſit omnium viuētium ortus, & vitæ permanſio, quodque eo deficiente, interitus ſit omnium. Quanquam autem omnis vitæ & interitus cauſam huic ipſi calori acceptam refert, quem inde vi-¹⁵ talem & ſalutarem conſueuit appellare, nullam tamen in eo vim collocat, quæ à naturali ſit diuerſa: ſed hanc vt omnium primam in eo vitali calore conſtituit, ita & vitalem iure dici contendit. Non enim hic calor opifex eſt functionum corporis, ſed animæ eiūſque facultatum tanquam vehiculum & inſtrumentum, ſine quo ea neque alimentum conficere ne-²⁰ que aliud quicquam poſſint efficere, ſed ne conſiſtere quidem. Vnde intelligitur illic facultatem verſari, vbicunque calor fuerit deprehenſus. Atqui plurimum in corde hunc vigere & flagrare ſenſus confirmat, illincque vbi plurimus eſt & vberimus, tanquam à fonte quodam in omne corpus diffundi atque deriuari. Qua conſtanti validaque ratione aſſeuerat vitam²⁵ & facultatem, quæ ſemper cum iſtius caloris integritate ſimul eſt, vniuerſum quidem corpus ſuſtinere, ſed totam ex corde tāquam è fonte & principio quodam fluxiſſe, quod tum vitalis, tum naturalis facultatis prima ſit ſedes, primaque origo. Hoc viſceris dignitatem & præſtantiam luculenter declarare, quod omnium in corpore primum vita fruitur, poſtre-³⁰ mumque mortem oppetit. Deinde ſedem quæ in corpore medio eſt, dignam quidem haberi, & tutò ſub pectore conditam, vbi arx vitæ commodiſſima ſtrui debuerat. Porro autem in quo principe corporis loco & in qua eius loci particula vitalis & inſiti caloris principium eſt, ibidem natu-³⁵ ralem altricēque animam omnium quidem primam collocari: nō enim hæc poteſt citra caloris opē, aut alimentum conficere, aut corpus nutrire. Quocirca à perēni illo fonte caloris, nequit vita & prima nutriēdi facultas ſeiuigi. His demū tanquā conſequēs annectit, cor primā eſſe & ſummā cō-⁴⁰ ſiciēdi ſanguinis officinā, hincque venas perinde ac arterias propagari, & in corpus vniuerſum proferri. Quicquid virium cor in perfectis animantibus accepit, idipſum in exāguibus parti cuipiā tribui, quæ cordi proportionē reſpōdet: in ſtirpib⁹ autē ei quæ media inter radicē & ſtipitē interponitur. Sentiētis porro animæ ſedē eodē intruſit, hac dūtaxat ratione adductus.

Animal

Vim eā na-
turalem in
corde eſſe.

Cordis præ-
ſtantia.

Nutriendi
vis in corde

Venas &
arterias ex
corde na-
ſci.

Sentiēs a-
nima in
corde.

Animal omne qua animal est viuit, neque fieri potest vt id quod ei tribuit vt animal sit, non etiam eidem vitam conferat. Quocirca concludit quocunque id principio animal est, eodem quoque id ipsum viuere, neque seiuncta hæc diuersaque esse principia: alioqui enim vt duo principia, sic
 5 duæ fierent cuiusque animantis animæ, & vtrius qualibet ex causâ dissoluto & extincto, alterius ope animal etiamnum constaret atque viueret. Ex quo demum infert vnâ eandemque eam substantiam esse qua id viuit & animal est: tametsi varia id diuersaque sit ratione & cogitatione, neque qua ratione est animal, eadem ipsa viuit. Itaque si in corde aut in alia parte
 10 quæ huic proportionem comparatur, vitæ fons & origo collocatur, ibidem est sentiendi principatus, quo animal omne consistit. Iam verò in quo sensus, in eodem voluptas & dolor inest, perceptioque iucundi atque molesti, ex quibus cupiditas nascitur & appetitio. Præterea ex sensu surgit cogitatio & comprehensio, ex hac autem & ex appetitione, incessus itioque
 15 animalis. Vnde planè & expeditè conficit omnes sentiendi, cogitatione fingendi, appetendi, mouendi que vires è corde duci, externorumque sensuum in capite quidem positorum, originem tamè cordi acceptam referri, omnesque tum mouentes tum sentientes nervos illinc tanquam à fonte primo deriuari. Ergo anima illis instructa facultatibus in corde potissimū quidem insedit, ex quo tamen in omne corpus æquabiliter se fundit, partibusque singulis inhæret. Hoc planè declarât animalium quæ insecta
 20 vocantur defectæ partes, & ab arboribus auulsi rami: viuunt enim pristinaeque functiones etiamnum retinent, seruarique diutissimè si nutriendi instrumenta non deessent. Id planè argumento est partes has tantam in se
 25 animi vim habere, quantam & ipsa olim integra. At perfecta animatia & homines, non viliori & abiectiori conditione viuunt, quàm stirpes & insectorum genus. Ex quo fit, vt integri cuiusque viuientis vnica sit anima, quæ vniuersa corpus vniuersum continet. Si dum id in partes distractum est, partium vnaquæque propria anima regitur, fient tum complures ani-
 30 mæ, quæ prius vnica fuerant. Quapropter in integro re ipsa quidem vnica esse dicitur, at potestate complures, quòd ex ea fieri multæ possint. Vnica autem & simplex quæ in nobis inest anima, dispares longèque dissimillimas functiones idcirco edere potest, quòd varias facultates & disparia partium temperamenta ad illas accommodat: quemadmodum vnus idem-
 35 que artifex, variis instrumentis diuersa plerunque & dissimilia opera condit & reponit. Ea igitur est Aristotelis de partibus animæ eiusdemque facultatibus, & de communi earum sede sententia, ex omnibus philosophiæ monumentis deprompta: ita sibi quidem cohærens suisque principiis consentanea, vt nullis argumentis, nulla disputatione quæ de vniuerso sit ge-
 40 nere, conuelli labefactarique possit.

Motus & imaginatio i corde

Nervi à corde.
Cor animæ sedes.
Anima in toto reuera tota est, & in qualibet parte tota est potestate.

Anima vniuersa dissimilimas actiones edit.

n iij Medicos

Medicos Platonem sequutos, vitalem facultatem à reliquis
diiungere.

Cap. XIII.



Vitalis ne-
ce. sras de
mōstratur.

Auerrhoi-
dis cauli⁹.

ÆTERVM si singula diligenter studioſeque ſpectabi-
mus, in quibus maxima multoque certiffima vis ineſt de-
monſtrationis, non pauca ſanè occurrent, quę planè vni-
uerſa illa redarguant, commonſtrẽntque luculenter, præ-
ter duas animæ partes, quæ pro certis atque conceſſis re-
ceptæ ſunt, tertiam vitalem eamque diuerſam haberi, cu-
ius ſit vnus ſedes in corde. Perennis enim & conſtans deprehenditur in
nobis cordis & arteriarum motio, cuius aſſiduitate perpetua eſt ſpirituum¹⁰
procreatio. Hanc autem cuiuſnam facultatis opera fieri arbitramur? Nō
animalis, vt cuius motus omnis eſt ad arbitriũ, qui orta deſatigatione ſen-
ſim ingraueſcit atque demum intermittit: cordis autem & arteriarum mo-
tus non eſt in noſtra poteſtate vt nobis pareat, ſed cōtinuatus nullius cau-
ſæ vi laceſſitus, & qui nunquam interrumpi poteſt. Neque præterea hic à¹⁵
naturali facultate regitur, vt quæ corporis nutritioni duntaxat addicta eſt
& mancipata, nec tam apertos motus ſolet expromere. Aut ſi hos profert
in nobis, quid eſt cauſæ cur nō ſimiles efficit in ſtirpium genere, in quibus
tamen nihil tale conſpicitur? Neque demum inſitus & naturalis calor tan-
tæ motionis eſt author, tum ob eas quas modò percenſui rationes, tum²⁰
quòd is per ſe quum ſimplex ſit qualitas, non poteſt eſſe efficiẽs cauſa mo-
tionis: aliàs enim naturam eum eſſe confirmaremus. Sentire quidem rectè
videtur Ariſtoteles motionem illam ex materiæ & refrigerationis neceſſi-
tate quadam fieri: cæterum iſtæ neceſſitas, incitās duntaxat & impellens,
non autem efficiens cauſa rectè poſſit exiſtimari, ſed aliam ſuperiorem at-²⁵
que præſtantiorem ſcrutari neceſſe eſt. Erit igitur in vitali cordis calore vis
quædam & facultas harum motionum, & aliorũ quæ poſthac referã ope-
rum effectrix, quæ vitalis quoque nuncupata, à naturali & à ſentiẽte pror-
ſus diſſideat. In hæc fortasſe quum penitus introſpexiſſent, quicumque
ſub duce Auerrhoide in hanc Ariſtotelis ſententiam iurarunt, hæc diligen-³⁰
ti rerum obſeruatiōe adaçti ſunt, vt vitalem eam facultatem intromittãt,
atque ſuſcipiant, ſed quam (ne violetur iuſiurandum) modo quodam in-
comprehenſo ſomnient veriũs quàm cogitent, in altricis illius & natura-
lis facultatis genere comprehendendi. Itaque duas conſtituunt ei differentias,
vnam vitalem, alteram altricem, iudicãntque vitalem altrici in opem &³⁵
ſubſidium fuiſſe additam. Hoc illi commento probabile quiddam afferre
videntur, ſed tamen Ariſtotelis mētem offundunt, qui vnam eandẽque
vim nunc altricem, nunc naturalem, nunc vitalem cōſuevit appellare. At
mihi cum illis cōtrouerſiæ nihil eſt, qui eò iam adducti ſunt, vt nobiſcum
concedant tres in nobis facultates conſiſtere, naturalem, vitalem, & ani-⁴⁰
malem, quarum gubernaculis corporis natura & integritas tenetur & co-
hæret. Iam verò tempeſtiuũ eſt demonſtrare hæc tres, non modò co-
gitatione, ſed re ipſa & eſſentia inter ſe diſtare, eſſeque ſeiunctas. Omnia
enim

enim quæcunque sic comparata sunt, vt possit eorum vnumquoduis vel lædi & labefactari, vel prorsus interire & extinguï, aliis cōstantibus & inuiolatis, disiuncta ea sunt, neque vnam eandemque substantiam cōplent. Atqui in osse, in cartilagine, cui secundum naturam firma sit constitutio, nullus inest sensus nullaque sentiēdi facultas: vitalis tamen & naturalis insunt, quarū beneficio alitur, atque viuit. Lethargus, sensus omnes motūque consopit, totamque vim animæ sentientem stupidam reddit, reliquis integrè valentibus. Paralysis quamcunque partem vehementer prehenderit, sensu motūque priuat, aliis permanentibus quæ partem non sinunt cōtābescere. Sicque multifariam vis sentiēs aut omnino lædi potest, aut partem quampiam deferere, aliis in nullam offensionem incurrentibus. Cæterum in atrophia, palam est ex nutritionis errore vim altricem incōmodo detrimentōque affici, necdum tamen aliās cōcuti. Nec profectō desunt qui iudicēt partis cuiuspiam nutritionem sensumque prorsus exterminari, videntur taxat superstitē, quum nempe ea liquefacta in totū extābescit, solamque vitalem facultatem retinet, quæ illius integritatem tuetur, obsistitque ne illa consumpta putredine dissipetur. Est enim putredo vitæ aduersa, neque aliud quàm vita obsistit ne pars in perniciem agatur. Quicquid igitur nutritione sublata integrum præterea manet neque putrescit, id sanè viuit, vitalique facultate sustinetur. Hinc vt faceret ita præclarè olim dictū fuisse animaduerto, hanc vim datā esse corpori pro sale ne putrescat, quod hæc vna possit omnem interitus perniciem retundere, arcere, præcludere. Hæc enim summa est illius actio, non vt corpus alat, non vt rerum occursum sentiat, sed vt vitam & integritatem cōseruet. Quinetiam quum quis pestilenti febre malè torquetur, affligiturque cordis dolore, vomitione, animi defectione, quumque pulsus obscurus & imbecillis deprehenditur, quis tum ambigere potest facultati in corde vitali, cuius hæc sunt opera, negotij plurimum exhiberi, aliis quidem aut nihil omnino, aut multò minus agitat? Vt enim alia morbi genera aliis solent facultatibus malum inferre, sic hoc maximè pestilēs vitalem vim obsidet, oppugnat, atque demolitur. Itaque potest quæuis vna facultas noxam & incommodum subire, reliquis aut nondum aut non peræquè lēsis: quin fortasse potest in quampiam corporis particula vis animalis ex morbo perire, simul cū hac & naturalis, vna superstitē vitali, quorum omnium rationes posthac vberius afferemus. Vnde planè perspicui potest, tres illas nō modò cogitatione, & (vt dicere solent) ratione, sed re ipsa propriaque substantia diiungi.

Tres animæ facultates sedibus atque locis discludi. Cap. XIII.



V L L A vis animæ quæ potissimum obstricta sit corpori, quicquam potest efficere citra instrumenti alicuius subsidium. Quū autem vel animæ instrumentum, vel domicilium offensionem acceperit, necessum est profectō, aut ipsius quoque facultatis substantiam lædi, si inde originem

n iij duxit,

Animale
facultatem
lædi aliis
illæsis.
Prima ratio.
Secunda.

Tertia.

Naturale
lædi aliis
illæsis.

Vitale lædi
posse aliis
illæsis.

Tres animæ partes
locis discludi.

duxit, quod plurimi cōfirmant, aut certè (quod in externis fit artificiis) effectus cōtoros & deteriores reddi, præpediri que functiones. Quare si cor vna est omniū facultatū sedes, quoties id iniuriā & incōmodum accipiet, omnes hæ facultates necessariò peræquè lædētur. Hæc autē perspicuè falsa esse & inania, declarāt quæ in pestilentibus febribus aliisq; venenatis morbis obtigere proditū est. Quin & posthac apertius erit, multis ex causis cor eiúsq; actiones affici, cōstantibus aliis viribus. Itaq; tres eæ quæ sunt, non essentia modò, sed sedibus quoq; & principatu dissectæ sunt, neq; in eodē possunt folio cōsidere. Quod si earū opera & effectus magna cū cura & diligetia intuebimur, nō operosum fortasse fuerit propriam cuiusque sedem designare. Perspicuè cernimus esculenta potulentāq; in eas partes, quæ sub præcordiis positæ sunt, maximè in ventriculum illabi, vbi primum cōcocta, deinde iocineris vi in sanguinē cōuersa, alendo corpori fiunt idonea. Cerebrum etiam tanquam commune sentiēdi principium à sensibus omnibus circumfederali quis non videt? eosque per somnum comprehenso cerebro quasi vinctos teneri, excitari autem & operam quemque suam conferre per vigilias liberato illo & soluto? At cor in somno semper cietur & agitatur, nunquam facta intermissione officij conquiescit. Hoc si sensibus prima est efficiendi causa, cur non eorum functio similiter perpetua sit & continens? Conquassato compressoque vehementer cerebro, animans cōtinuò sensus omnis motusque expers obtorpescit: cerebrique offensione fiunt obliuio, stultitia, deliratio, apoplexia, quibus tum principes tum sensuum præpediuntur actiones, ab hisque malis liberant quæ cerebro, non autem quæ cordi adhibentur remedia. Malè autem affecto iocinere ægrè corpus alitur, aliàs atrophia extabescēs, aliàs corrupto humore turgidum, quumque ei visceri valetudinis curatio adhibebitur, altrice facultate corroborata ad salutem corpus omne reducetur. Nemo est tam delirus qui cōstātibus his malis velit facere medicinā cordi, aut hāc si fortè tētet, nō hallucinetur, expectationemque suam decipiat. Itaque sensuum actiones in capite maximè, naturales in iis partibus quæ sub præcordiis sunt, explētur ac vigent. Vbicunque autem eæ plurimum eminent & apparent, ibidē consentaneum est vim & facultatem earum effectricem dominari, suūque principatum habere: nam hac ista ratione ductus etiam Aristoteles vitæ principium in corde collocat, quod omnium primum viuit, postremū emoritur. Ex propriis igitur operibus, ex medendique ratione, altrix vis & naturalis in iocinere, animalis seu sentiēs in cerebro, reliqua vitalis in corde constituenda videbitur. Nunc autem mihi liceat rei fidem iis ductibus confirmare, qui facultatibus ad proprias functiones subsidio veniunt: venæ quidem naturali, nerui animali, arteriæ vitali. Omnes quidem quæ admodum & ipsas facultates ex corde nasci prodidit Aristoteles, nequicquam à mente sua, nequicquam à se ipse discedens: rectè existimans illic facultatem & partem animæ figi debere, vnde illius instrumentum nasceretur, ductusque deriuaretur. Quocirca quum arterias ex corde duci, omnemque

Iecur naturalis animæ sedes.

Cerebrū principis animæ sedes.

Prima ratio.
Secunda.

Tertia.

In iecore naturalis est.

Argumenta à propriis canalibus.

némque pulsationem hinc eas accipere inter omnes conueniat, si præterea neruos è cerebro, venas è iecore primā originem duxisse cōmonstrem, videbor etiam planum fecisse, illud domicilium esse animalis facultatis, hoc verò naturalis. Vt in arboribus vniuersoque stirpium genere, maiora minorum sunt principia, & truncus omnium amplissimus deorsum radices agit, sursum autem in ramos diffinditur, hi rursus in alios exiliores, dum tandem in tenuissimam sobolem vndique propagetur atque fruticetur: hincque vnus omnium consensus in trunco principium constituit, & eam vim quæ stirpi moderans, alimentum trahit distribuitque singulis partibus: ita sanè in venis atque neruis statuendum videtur. Ceterum vena caua quæ cordi assistit multò quidem tenuior est, quàm vbi è iocineris cōuexo emergit: quinimò hic in duos ramos diffinditur, quorū vterque duplo maior est eo, qui ad cor sursum irrepit: quod planè argumēto est non è corde, sed è iecore primam venis originem esse. Huc accedit, è cauis regionibus interiorēque facie, iecur venam ad portas emittere, qua serps multiplici lapsu & erratico, complures riuulos tanquam radices effundit, in ventriculum, in omentum & mesenterium. His autem (venæ tametsi sunt) nulla intercedit cum corde communio aut societas, sed ne cum his quidem venis quæ è iecoris facie conuexa emerferunt: quare stirpiū exemplo iecur venarum origo constituendum est. Ex quo intelligitur partem in stirpibus inter radicem & truncum interpositam, quam Aristoteles cordi comparauit, iecoris potius quàm cordis similitudinem speciēque gerere, vt in qua vis insit naturalis, eā prorsus exprimens quæ in iocinere confedit. Postremò vt perfectis animantibus arterias è sinistro cordis ventriculo nasci animaduersum est, sic terrenis animantibus iisque vocalibus dexter vtricus adiectus est, in eumque inserta vena caua, vt inde erumpente reiectoque sanguine pulmones alerentur. Muta autem animantia, vt pisces omnes, dextro sinu defici atque destitui, omnium iudicia sensusque confirmant, quòd aquatilia neque pulmones habent, neque vociferantur, neque spiritum ducunt. At nihilominus sanguine aluntur in venis recondito, ipsæque venæ omnium iecori sic affixæ sunt, vt apertè hinc deriuari cernantur. In dextrum autem cordis ventriculum (vt quem non habeant) nec inseri, nec inde possunt educi. Quid quòd vena in piscibus vix cor attingit, potestne inde exoriri vnde longius abest atque diiungitur? Eadem propemodum sunt rationum pondera in neruorum exortu, quos palàm est cor non attingere, neque ei vlla communione iungi: vt idcirco nemo (nisi qui in contemplandis rebus cæcus fuerit) existimet à corde tantquam à principio eos emanare. At si diligēter cerebri structura animo sensusque lustrabitur, clarū erit & euidentis neruos omneis sentientes illinc deduci, ortusque sui primordia accipere. Si substantia spectabitur, eos cerebri tanquam surculos arboris partes esse, sed quæ in extrema corporis progressæ, tum viæ longitudine, tum locorum per quos tractus est siccitate, mira soliditate durefcant. Spinæ etiam medulla vera cerebri soboles, quæ foras excedit

Venas à iecore nasci.

Prima ratio.

Secunda.

Tertia.

Neruos non à corde, sed à cerebro nasci.

Nervos nō
nasci à me-
ningibus.

excedit ampla quidem est, tantò deinde gracilior facta, quantò longius processit. Ex hac autem tãquam ex arboris stipite, quamplurimi vtrinque nervi adedò expresse & perspicuè diffunduntur, vt nisi sensuum fides & præstantia tollatur, hæsitari nō possit, omnes aut proximè aut medullæ interuentu ex cerebri substantia prodiisse. Verus olim fuit sententia quæ ob duritiem eorum ortum meningibus, tum cerebrũ tum spinæ medullam circumspicantibus, acceptum referret. Ab his fortassè nervi omnes inuolucra quædam acceperunt, medullæ tamen (quæ ramorum qui in arboribus sunt exemplo, intus inseritur) origo cerebri substantiæ datur. Hæc autem prima est & præcipua nervi portio, qua valente motio omnis conficitur, & qua læsa concidit. Ergo ex functionum proprietate, ex instrumentorum positu, ex ductuum ortu ac deriuatione, in promptu & ante oculos esse debet, vim & facultatem animæ naturalem in iocinere, sentientem in cerebro, reliquam autem vitalem in corde, quasi in sede propria constitui. Quibus etiam confectum arbitror eas non modò simplices facultates, sed loco sedibúsque disclusas haberi.

Rationum quas aduersarij proponunt confutatio. Cap. XV.



Aduersa-
riorũ ratio

T iam video Sophistarum veriùs quàm Aristotelicorum turbã his obstrepere, qui tamen planè vident naturę functiones in iocinere, animales in cerebro, vt in ventriculo chylosin, & in oculo visionē: has tamen fateri nolunt facultatum esse sedes, vt neque nervos à cerebro, venas à iocinere proferri. Quid est causæ cur ita censeant? quoniam inquit non vt medici sensuum æstimatione de his iudicio discernimus, sed vna duntaxat ratione demonstratiua. Quomodo? Quia princeps Auicennas scriptum reliquit, Philosophos qui vires omnes reponunt in corde, omnia altius perspexisse, inuestigassèque rationes magis necessarias, medicos verò quæ sensus duntaxat mouent sequutos, facultates illas sedibus distraxisse. O delirationē incredibilem! desipientis enim arrogantiæ est argumētationis necessitatē sensuum authoritati antepondere. Sed quid necessitatem dico, quum nulla in id necessaria argumētatione, sed ne satis quidē probabili adduci possint? Nunquid quod sensu comprehensum est, potest vlla ratione conuelli? Tanta est eorum in vnius opinione pertinacia, vt errare malint, & in controuersia concertationēque perpetuò versari, quàm synceram puramque rerum cognitionem capere: atque quum perspicuis dubia debeant illustrare, dubiis perspicua tollere conantur. Quænam autem est eorum tam firma constansque ratio? Cor quia nobilissimum est & vitæ fons, idcirco animæ omniũque eius facultatum sedem esse & principium: cerebrum autem, iecur, ventriculum, reliquasque partes illarum instrumenta duntaxat esse: omnes in corde altissimis defixas esse radicibus, at illarum functiones aliis partibus alias comparere. Est igitur inquit cor principium, quod omnes facultates sinu complexuque suo cõtinet atque fouet,

fouet, non autem principium edendæ depromendæque functionis. Hac interpretatione quam plerique quasi ex tripode dictam suspiciunt & admirantur, putant Platonis medicorumque obseruationem Aristotelis argumentationibus reconciliare, sicque omnem se cōtrouersiam dirimere. Sed quā vanus & irritus hic labor, velle eos qui ex instituto distracti sunt, in concordiam adducere? Cor inquit omnium est facultatum origo, quia nobilissimum. Quasi verò rex qui totius est imperij nobilissimus, omnium subiectorum vires in se vnus comprehendat: & quia penes illum sit omnis necis & vitæ potestas, idcirco subiectis propriæ vires non insint, quibus quæ sua sunt procurent. Expendamus autē ponderemusque diligentius cōtrouersiam hanc rem, & plenā dissensionis inter doctissimos. Si iecur & cerebrum non primariæ sunt sedes, sed instrumēti duntaxat rationem acceperunt, hōcne à conformatione & figura solū habent, an etiam à temperamento? Ab vtroque (opinor) cauti nec incallidi respondent: ceterū tēperamento quā cōformatione plus effici: sanguis enim in iecore, & spiritus animalis in cerebro, à substantiæ proprietate & à tēperie potius quā à conformatione procreatur. Quoniam igitur ex temperamento vis quædam & facultas enascitur, quæ causa est efficiens, in vnaquaque particula vt temperamentum, sic & ingenitam oportet quandam facultatem inesse, quæ functionum eius est opifex. Hoc quidem & illi tāquam planè consequens fatētur: quum vitalem spiritum ex corde videant per carotides arterias in contextum admirabilem, & in cerebri ventriculos efferri, illique in animalem conuerti. Istæ autem cōuersio vndenam & à quo prodiit? Nōne ex vi aliqua quæ cerebro propria insideat & ingēnita sit? Neque hoc illi diffitentur. Necesse est ergo hāc istam vim insitam quæ spiritum gignit animalem, animalem quoque haberi: quū enim fieri posse intelligemus vt hoc aliud gignat, cuius vi nulla & potestate sit præditum? Multi quidem aiunt hoc fuisse Auicennæ decretum, ne dicam subterfugium, spirituum omnium vt certè facultatum vnā esse eandemque substantiam: atque quum ea sit vitalis spiritus in corde, portionem quæ in cerebri ventriculos contendit, temperationem quandam adipisci obeundis animalibus functionibus idoneam. Hūc tamen spiritum vim nouam illinc nullam consequi, quæ non antè fuerit, neque substantia, sed qualitate duntaxat mutari & noua constitutione, quæ spiritum illum vitalem alter atque prius versans ac præparans, efficit vt ad functiones animales accommodetur, & animalis in eo facultas nūc primū sese expromat. Prius enim huius facultatis substantia ei spiritui insidebat, quum adhuc in corde tenebatur, nondum tamen ea se functionibus exprimebat, quod impedita esset nec rebus consentaneis & adiuantibus instructa. Solers ista quidem & subtilis rerum notatio, sed tamen falsa nimis & fallax assensio. Spiritus dum in contextu admirabili atque in cerebro propriam temperiem mutauit, nōne simul substantiam & speciem mutauit? Si speciem nōne & facultatem? Aliàs enim nulla fuerit toto corpore spirituum specie distinctio.

Cōfutatio.

Aduersariorū subterfugiū.

Cōfutatio multis argumentis. Cerebri, cordis, & iecoris tū vires tū spirit⁹ specie & differētia differre.

ctio. Quod si fatentur, neque vlla profectò fuerit humorum specie differentia, sed solo accidente distabunt, sanguis, lac, & semen. Et quicūque ingerentur cibi, non in ventriculo, non in iecore, non in venis, non in reliquo corpore, aliam quam in qualitate mutationem subibunt, erit vna eadēque omniū vbique substantia ac species, nō eorum modò quæ in corpore continentur, sed ipsarum etiam partium. Hoc autem quid aliud est, quàm rerum species ac differētiās de medio tollere? quàm omnia in idem substantiæ genus contrudere? quàm rerū ortus & interitus in naturę mundique exilium agere? quàm omnia omnibus confusa permiscere ac perturbare? Quod si specie distant corporis partes, & qui ab illis cōuertuntur humores, cur non item spiritus substantia & specie inter se distabūt, quos palam est multò tenuiores esse, & facile mutabiles, vt expeditius quàm illi partium quibus assidebunt, vim & conditionem subeant? Itaque consentaneum magis est, vt cerebrum à corde, ita animalem spiritum à vitali, specie atque substantia differre, diuersisq̃ue illos facultatibus teneri. Quicunque aduersa sustinere contendunt, multis astricti vinculis, eò quo minimè volunt imprudentes reuoluentur. Quocircà multo melius quam illi & luculentius Alexander Aphrodisicius, quamuis impense Aristotelicę disciplinæ studiosus, cerebro, iecori, ventriculo, reliquisque partibus proprias vires addixit, qui quum alias esse distinxisset quæ famulantur & seruiunt, alias quæ regunt & quasi dominātur, subiecit animæ principatum in corde constitui, vires autem eas quæ velut subiectæ famulantur, in varias corporis partes disici. Nam quæcunque ad animalis facultatis demonstratiōnem attulimus, eadem ferè ad naturalem & reliquas accommodari possunt.

Cōfirmatio.

Cōclusio.

Quisquis igitur volet naturalem contēplationem medicis obseruationibus confirmare, omni deposita cōcertationis inuidia, tres animæ facultates, vitalem, animalem, & naturālē, essentia, sede, instrumentisq̃ue discludat. Nunquam enim futurum est, vt qui eas turbulenta confusione cōnectet, quicquam in re medica vel dilucidè demonstret, vel certa intelligentia & ratione comprehendat. Hinc videas non modò Alexandrum, sed reliquos propè omnes Aristotelis interpretes, vitalem facultatem à naturali discreuisse, alios inseruientes quasdam facultates membris assignasse, alios non vnā & eandem, sed planè diuersam instrumentis originem dedisse, indicium sanè vacillantis & fluctuantis opinionis tāta interpretationum varietas. Quanquam verò vnus Aristoteles admirabili scientia, atque iudicio, in cæteris ferè suspiciendus est, & à nobis venerādus, hīc tamen primus temerè fregit auctoritatem veteris disciplinæ, atque vt nouam conderet, partes illas animæ labefactauit atque peruertit, quas mirificè Plato erat amplexatus. Verebatur enim ne si illas cū Platone admitteret, multas in homine animas, & hunc multa esse animalia fateri cogeretur. In has autem ruinas atque salebras si Plato incidit, ne illas quidem Aristoteles vlla declinatione vitare possit & effugere, vt qui alteram animæ partem immortalem, caducam alteram instituat. Hinc Themistius vtrique opinioni impedimentum

impedimentum hoc accidere tradit, quod non simplicem, sed concretam ex partibus animam dicit. Quid autem in his statuendum sit, paulò post fusius differetur à nobis, quum animæ substantia & integritas explicabitur.

Quid vitalis facultas cæteris præstet & impertiat, in quibus in-
sit, quo accedat ordine, quid vita.

Cap. XVI.



ID quidem peruagatum vel apud idiotas omnium sermone percrebuit viuere stirpes, viuere animantia, viuere superiores: hos quidem solius mētis agitatione, ista sensus impulsu, illas verò naturā duce. Quum autem vnus homo naturæ, sensus, mentisq; viribus teneatur, sitq; naturæ vis alitrix in iocinere, reliquæ in cerebro, quid est quod duorum istorum conspiratione & mutuis officiis non satis gubernamur & conseruamur? Si omnis vitæ functionum causa ad hæc referri putetur, quid præterea cor nobis additum est? qua impellente necessitate conditum? quam illius actio quam iecur & cerebrum non obeant? Aut igitur omnino id superuacaneum videtur, aut prima omnium facultatum sedes. Hæc quidem sunt quæ nonnulli inexplicabilia esse dixerunt & nondum cōprehensa, quæ tamen extricare & in perspicuam lucem proferre conabimur. Animantium genus naturalem & altricem vim cum stirpibus quidem habet communem, eamque positam in iecore: sed quæ tamen præstantioris cuiusdam sit ordinis & dignitatis: omnem quippe nutriendi functionem animantia lege quadam & ratione perfectiore complent. Stirpi alimentū est succus impurus atque lutulentus è terra haustus: animati verò id quod iam multiplici mutatione præparatum est, vt olus, vt fructus, vt caro. Facili promptaque coctione & rudi quadā alimenti conuersione stirpes aluntur: animantes autem nō nisi utilis alimenti multifariam facta concoctione, qua longa rerum serie in sanguinem ac demum in corporis substantiā conuertitur. Quoniam igitur tam multiformis est in animantibus concoctio, & alimentū id perfectionis assequitur quod nequit in stirpibus peruenire: necesse est omnino vim quandam præstantiorem in animantibus quam in stirpibus nutritionem moliri, eamque aut generis cuiusdam esse præstantioris, aut acceptis aliunde viribus adiuuari. Hac ratione perfectis animantibus cor attributū est, cuius calor & facultas toti corpori maxime verò iecori & cerebro impartiretur, omniumque functiones & munera compleret. At verò stirpibus quæ solius naturæ beneficio viuūt & vident, vnica vis alitrix obtigit eo sustentata calore, qui tāquam materia subiectus est. Hic porò languidus est atque iners, in omnē stirpis substantiam diffusus nec facile dissipabilis, hoc indicio quod arborū defraeti auulsi aut abscissi rami aliquantum viuunt, possuntque insiti reuirescere & fruticari. Sic profectò exanguia animantia quæ naturæ ancipitis sede stabili scopulis adhærent, vt conchæ: & quæ sponte sua intimoque motu huc illuc promiscuè feruntur, vt apes, formica, vermis, & reliquum omne insectorum

o genus

Argumēta

Vim altricem in animantibus perfectiorē esse quam in stirpibus.

Quid cor iecori & cerebro conferat in perfectis animalibus.

Iecur & ce-
rebrū cor-
dis idigere
auxilio, de
mōstratur.
Quid cor
cērebrō cō-
ferat.

Animalis
facultas
omnium
postrema.

Vitalem fa-
cultatē nō
modō ali-
as perfec-
re, sed etiā
cōseruare.

Vita ani-
mantium
quid.

genus, quorum reſectas partes ſeorſum moueri conſpicimus: omnia quidē
vitæ ſuę calorem exiguū habent, eūq; toto corpore equabiliter conſertū,
neq; in iis vlla eſt ſedes cordi verē cōparata, ē qua hic calor quoquoerſum
in omnes partes influat & illabatur: his enim ita poſitis, abſciſſæ partes ne-
que viuere, neque moueri poſſent. Contrā autem perfectiorum animan-
tium partes, quum deſectæ continuō vita priuentur, argumentum eſt non
ex ſe, ſed aliunde influentibus viribus eas ſuſtineri, neque proprio ſolū
calore vt ſtirpes, verum etiam aſcito gubernari, & ſupra vim iecoris natu-
ralem, aliam ex corde vitalem aduenire. Porrō autem vitalis facultas ani-
mali etiam ſuccurrit & opitulatur, quōd ei velut pabulum & materiā ſug-
gerat, ex qua demum ſpiritus proſertur animalis. Hinc nōnullis exiſtima-
tum eſt, vitalem animalis gratia potiffimum conditam eſſe, quōd ei plus
quā naturali conferre videatur: quandoquidem præter materiam vim e-
tiam ſubiicit qua in opus excitatur erigiturque, vt citra cuius opē vis ani-
malis qualiſcunq; fuerat ex ſemine producta, ignaua & languida otiare-
tur. Itaque hæc omnium poſtrema rectē conſtituitur, quę in ſœrū dum
vtero geſtatur, tum obſcuras vires oſtentat, tum minimum videtur neceſ-
ſaria: at quū iam editus infans hac luce fruitur, ea pectus diſtendens depri-
mēſque ſpiritu ducit ac reddit, nec tum exiguam opem fert cordi. Cæ-
terū hæc ipſa vitalis facultas non modō cæteras omnes quum rudes ad-
huc & inchoatæ ſunt perficit, ſed etiā eaſdem quoad viuit animal tuetur,
& ad agendum impellit. Id planē declarāt arteriarum interceptiones, quæ
aut vinculis aut aliis quibuſcunq; cauſis opprimentibus inciderint: per
has enim cordis aſpiratione cohibita, mox repentē tanquam attonitum
corruiſt animal. In ſyncope tantisper dum vitale robur corporis partes non
illuſtrat, reliquæ quoque facultates omnes pariter intermiſſionem faciūt:
mox autem vt id excitatū reuixerit ac ſeipſum collegerit, omnes illæ quaſi
recreatæ recurrunt. Abſonum autem & abſurdum fuerit, exiſtimare hoc
exiguo tempore partes corporis ab omni vi & facultate deſtitui, in quod
tamen diſcrimen Auicennas adducitur, & quicumque ſtatuunt faculta-
tes omnes à corde illabi. Hoc igitur tēporis articulo, particulis ſuæ inſunt
propriæ & ingenitæ vires quemadmodum & cordi, ſed quas tamen nulla
vis princeps ſtimulet & incitet. At nihilominus ſi robur id vitale perdiu
abeſt nec influit (quemadmodum quum præceps & inſolens ſyncope ho-
minem tollit) inficiari nolim partium facultates tādē corruere & inter-
cidere, animālque prorſus vitam dimittere: tanta quippe eſt vitalis neceſſi-
tas, vt citra illius fauorem reliquæ ne minimum quidem efficiāt. Hinc re-
ctē vitalis nomen ei potius quā ſtirpium facultati eſt impoſitum, quōd
præſtantiore magiſque ſalutari vitæ genere corpora colluſtret, vnāque re-
liquarum omnium perfeuerantiam & firmitatem contineat. Eſt enim
animantium vita facultatum actionūque omnium cōſeruatio. Hæc au-
tem à corde cū ſpiritu calorēque deſluit. Mors eſt vitalis roboris omnium-
que facultatum extinctio. Quas autem horū definitiones prompſit Ariſto-
teles,

teles, eas non modò ad animâtes, verum etiam ad stirpes accommodauit, vt longè latèque paterent. Vis porrò ista vitalis, totius animæ pars non est, quòd solitaria nusquam subsistat, quòdque illius ope nihil seorsum viuat: sed totius est animæ summa quædam facultas, quæ partes animæ perficit, s tuctur, & quasi nexu coniungit.

De facultatum concentu & principatus ordine. Cap. XVII.



IRES animæ facultates quanquam in perfecto animante substantia, instrumentis, & sede seiunctæ sunt, fieri tamen non potest, vt posteaquâ in vno eodémque corpore coierint, tum inde quasi diuulsæ & seiugatæ prorsus distrahantur. Mutua enim conspiratione vsque eo omnes inter se aptæ & connexæ sunt, vt vna quælibet reliquarum ope consistat. At verò fieri potest vt cuiuspiam particulæ, vna animæ facultas pereat aliis commorantibus: aut simul cum animali naturalis etiam pariter occumbat, vna superstitè vitali: quæadmodum fit dum in particulam per arterias dimanat vis spiritûsque vitalis, à cerebro autem & iocinere nihil quicquam illabitur. Tamen si igitur dum vitæ est, semper nutriri animal verum est & compertum, non tamen id in particulis fieri est necessarium. Vna vitalis cæteras perficit atque conuertit, & ab eisdem mutuis iuuatur officiis. Naturalis enim pabulum ei suggerit, animalis autem pectus pulmonésque agitans, tum alimenti tum refrigerationis eius est effectrix. Animali porrò reliquæ duæ materiam subiiciunt: naturalem autem vitalis per arterias illapsa tuctur atque auget, quæ ipsa animali perpetuò eget. Ex quibus intelligitur indissolubili eas cōcentu teneri, nullam posse citra aliarum opem consistere, & vnaquælibet intercidente reliquas etiam pariter emori. Cæterum quoniam variæ & disiectæ sunt earum sedes, quarum incommodo tum spiritus, tum calor, & facultatum substantia offenditur, fieri quidem poterit vt vnaquælibet offensiunculam accipiat, aliis nondum læsis: quanuis ea si diutius inhæreat, in cæteras tum demum irrepit, fiatque omnium communis. Hoc autem intercidunt ordine, vt ab ea quæ in malum & perniciem primùm incurrit, ea proximè laboret quæ maiorem, postremò autem ea quæ cum illa minorem necessitudinem aut cognationem habet. Ab animali enim primùm vitalis, deinde naturalis afficitur: à vitali animalis vt cui illa materiam & vitæ formam ministrat, tandem verò naturalis: à naturali vitalis, mox animalis. Hunc ordinem tum ratio, tum rerum euentus edocuit, quoties pars vnica princeps simplici morbo tenetur. Quòd si vnaquælibet facultas iacturam facere potest aliis nondum offensis, necesse est perurgente causa, eandem prius aliis, neque eodem omnes puncto temporis interire, licet exiguo post tempore vnus sit omnium interitus. Is itaque ex mutuo cōsensu affectionū ordo statuitur: cæterum in actione & administratione corporis, alius multò diuersus. Exortu quidem prima est alrix, deinde vitalis,

Triū facultatū cōsensu in toto animante,

In parte corporis potest vna facultas perire aliis manētibus

Potest ī toto animali vnaquælibet lædi aliis nō læsis. Quo ordine perire solent facultates.

Ordo pro creationis.

o ij lis,

Ordo præ
stantiæ &
dignitatis.

Ordo ne-
cessitatis.

lis, postrema animalis. Nobilitate & principatu prima atque præstantis-
sima est animalis, ab hac vitalis, tertia altrix ignobilis & abiecta, hæc enim
vilium stirpium communis est: vitalis data animantibus, quia altricis a-
ctiones integrat & absoluit, ea præstantior utique videtur, obscurior verò
& inferior animali, ut cuius causa maximè condita sit: finis autem in quæ
reliqua contendunt, splendore & commendatione clarus est. Quinetiam
animales functiones, sentire, moueri, ratiocinari, contemplari, sapienter
vivere, quia altioris gradus & dignitatis sunt quàm solum ac simpliciter
vivere, planè declarant vim harum effectricem omnium summam esse &
principatum tenere. In actionum autem & vitæ necessitate omnium pri-
ma vitalis statuitur, quòd non modò reliquis materiam sufficiat, sed illas
etiam suscitet, perficiat, mutuòque complexu tueatur & foueat. Siue enim
particula quæuis & motum & sensum habitura est, siue debet nutritionis
commoda percipere, in eam necesse est spiritus & vis influat vitalis, quæ
si lædatur mox utriusque functio interpellabitur, quasi in utriusque opus
còmuniter concurrat. Huius itaque beneficio quàm reliquæ indigeant, non
autem è diuerso, vna omniū iudicabitur maximè ad vsum vitæ necessaria.

Simplicem esse animam quæ his partibus continetur, hincque
Aristotelicorum rationes dissolui.

Cap. XVIII.

20



Partes ani-
mæ inter-
posita vi-
talis facul-
tatis iungi
& vnâ effi-
cere animâ

Qua ratio-
ne ex his
partibus
vna fit &
simplex a-
nima.

TIRPIBVS ea moderatur anima quam naturalem al-
tricemque dixerunt, ut quæ eius duntaxat gratia & officio
vita fruuntur. Beluæ eam ipsam quidem, atque insuper al-
teram sentientem sunt adeptæ. Ex his autem vitalis facul-
tatis interposito aptè coniugatis, vna fit totius anima, cui
pars illa præstantior nomen dedit. In homine omnes hæ
partes insunt, quibus tertia insuper accedit, mens appellata, tanta profectò
familiaritate cū illis consentiens, ut ex omnium concentu vna euadat ani-
ma, quæ intelligentiæ & rationis est particeps. Cæterum hæc nō ex illis tā-
quam ex discretis seiunctisque partibus condita est, quoniā vna simplex to-
tius est forma, omnis expers coagmētationis & structuræ, verum nascitur
ex illis quæadmodum posteriores Geometricæ figuræ ex prioribus. Trigo-
nus enim ad alterum trigonū si decenter aptetur, fiet tetragonus, nō com-
posita quidem verum simplex figura: ad hūc deinde accedens accommo-
datūque alius trigonus pentagonū efficit, re ipsa quidem simplicē, at po-
testate còpositum. Sic propemodum dum fœtus utero fingitur & confor-
matur, primū naturalis anima emergit seque prodit, deinde vitalis facul-
tatis interuentu & conciliatione, anima sentiens cōparet & elucet. Hæc ve-
rò quanquam simplex est, ut in beluis, comitem tamen retinet vim illam
naturalem, quæ tum manens anima dici non potest, ne corporis vnus &
eiusdem aut reuera cōplures formas, aut vnâ compositam fateri cogamur.
Inest tū igitur ceu illius pars duntaxat & quædā facultas, quæadmodū quæ
in osse, aut quæ in carne est forma quū iā totius species appulerit, supererit
quidem

quidem non re ipsa & energia, sed tanquam præparatio & facultas ministra formæ succedentis, quod plenius alio loco disputauimus. Postremo autem quum mens consilij rationisq; particeps immigrabit, quæ sentiēs fuerat anima, iam non reapse commorabitur & residebit, sed vt facultas
 5 quædam & superioris illius quasi præparatio. Hoc loco dubitatione & rerum obscuritate æstuant quidam philosophi, qui putant fieri non posse vt simplex nostra sit anima. Etenim mens intelligentiæque nostra sempiterna habetur & immortalis, quæ extrinsecus nobis accessit: sentiens autem anima mortalis & caduca, quasi ex corpore procreata. Illa quasi separata
 10 & simplex, corpori non permiscetur, sed ei duntaxat vt naui gubernator assistit: hæc verò in corpus penitus immergitur, à quo nunquam diiungi diuellique potest. Illa denique, vt cogitet, vt contempletur, & intelligat corporis subsidio nō indiget: hæc verò nihil efficere potest citra idoneam corporis eiusque organici præparationem, cuius certè perfectio quædam
 15 est & absolutio. Harum igitur rationum animaduersione complectuntur & efficiunt fieri non posse, vt tam dispares diuersæque naturæ, communi societate in vnus eiusdémque simplicis substantiam coëant. Itaque siue Platonis siue Aristotelis sentētia recipitur, hoc utrobique impedimentum accidere contendunt, vt non simplex, sed ex diuersis partibus con-
 20 creta sit anima. Sic igitur grauissimis hisce vexati implicatiquæ rationibus hærent in salebra. Caterum quisquis quæ ad hanc controuersiam libetmque minuendam attulimus, animo & cogitatione cōprehenderit, censebit animam quæ in nobis est rationis & intelligentiæ particeps, non ex aliis tanquam ex partibus componi, sed simplicem esse & tanquam regi-
 25 nam (quum accesserit) aliarum principatus obscurare, vt vna præstantissima dominetur, quæ omnium vires atque facultates haud secus atque pentagonus, simplex illa comprehensas teneat. Quæcunque enim præstantior est & superior, supparis vires omnes habet. Hinc fit vt simplex ea & singularis, vna possit omnia in nobis vel dissimilima efficere, sed alia
 30 quidem per se, alia corporearum facultatum adminiculis. Vt enim soluta mens & libera cogitat, ratiocinatur, & meminit, sic talia efficit in nobis nullius corporis adiuta concretione mortali. Illa corporis soluta vinculis omnia sentit, idque purè, dilucidè, & quale quidque sit: at verò his terrenis concretisq; corporibus intersepta, non nisi quinque nuntiis externa co-
 35 gnoscit. Eadem naturæ vtens facultatibus corpus vniuersum alit, vtens vitalibus hominis vitam sustinet. Hæc igitur omnibus fons est & principiū mouendi, quod à se non ab alio quoquam mouetur. Qua potissimum ratione planè cognosci potest, animam immortalis cōditione sustineri: hinc etiā quòd infinitā rerum innumerabilium cognitionē capit, memoriāq;
 40 retinet, quòd res occultas ab omnīq; sensu & corpore seiunctas inuestigat, quòd tot res & tātas nullius cōcreti corporis subsidio efficit. Quæ enim his est ornata viribus, nequaquā cōcreta esse potest ex terrena mortaliq; natura, nihil admistū, nihil concretū, nihil coagmentatū capit. Itaq; simplex
 o iij quum

Lib. i. dia-
log.

Argumēta
eorū qui
putant nō
simplicem
esse nostrā
animam.

Solutio.

Animā nō
strā esse im-
mortalem.

Vnde fit vt
læso corpo
re animæ
actiones læ
dantur.

quum sit, nec secerni, nec diuidi, nec discerni, nec distrahi potest. Nec interire igitur. Ex quo demum intelligitur omni illam turbido motu semper vacare, nec dolore, nec ægritudine pulsari. At multa è corpore existunt quæ illius functiones iuuent & acuant, multa quæ obtundant & impediant. Corpore acri & vehementi quadam status conuersione confraeto, illa confestim emigrare cogitur. Quæ mala quum adsunt, quid causæ est cur illa functiones suas non implet? An propriæ substantiæ iacturam quandam fecit? At ea nec offendi nec labefactari potest. Instrumentum illius violatum est? At nullum ei concedimus. Quid igitur restat? Corpus quod proprium illius est domicilium præpediri. Vt enim opifex idoneis instrumentis instructus, si in tenebrosus aut arctus conclaue contrudatur, nequit quæ artis suæ sunt efficere, sic anima vitioso corpore, quod est tanquam domicilium, coercita, quæ sua sunt munia exequi non potest. Conuenienti enim corporis mediocritate teneri desiderat, quæ si parum commutabitur, functionibus illa suis interpellabitur: sin multum, tantam illam discrepantiam perhorrescens nec ferre potis, de corpore decedit.

De moralibus facultatibus.

Cap. XIX.



Appetitus
triplex.
Ratioalis.

Cupiditas

Iracundia.

Cupidita-
tis partes
duæ.

NE ST autem in homine aliud earum facultatum genus, in quibus mores versari proditum est à virtutū magistris. Est id quidem genus vniuersum appetens, quod nimirum in totidem differentias distrahitur, quot animæ facultates sunt locis sedibûsque seiugatæ. Siquidem suprà enucleatè disputatum demonstratumque est, vnamquaque non nisi proprio appetitu ad agendum impelli. Itaque vt animæ ita appetitionis pars altera rationis est particeps, altera huius experts. Has enim inter se distare atque seiungi puerorum mores demonstrant, qui iracundia æstuant rationis nondum compotes. Quinetiâ adulti qui prudentia præditi sunt, multorum plerunque importuna cupiditate flagrant, quæ insurgens ratio & obsistens dissuadere ac peruertere conatur: hincque frequenter acerrima pugna committitur, planè ostédens non vnicam, sed duas saltem esse facultates, vnam rationi obtemperatam, alteram voluptatum amicam. Quum autem ratio certamine fortassis euieta fuerit, qui ita vitiorum blanditiis & voluptatibus succumbit, iratus deinde seipsum obiurgat: tuncque rationi assistens iracundia tanquã auxiliaria, partes eius tutatur, cupiditatis ardores & impetus oppugnatura. Ex quibus intelligi potest non modò duas, sed tres in nobis facultates morales inesse. Rationis particeps appetitio, voluntas nuncupata, constanter prudentérque quippiâ desiderat: quæ verò huius est experts, partibus duabus tenetur, quæ sunt cupiditas & iracundia, illa in iecore, hæc in corde. Cupiditatis rursum partes sunt libido & cupidedia, illa in testibus hæc in ventriculum effusa. Appetendi autem facultates ijs quas dixi sedibus diiungi, ex proprijs earum perturbationibus clarum erit & perspicuum, quæ sunt huiusmodi. Libidinis perturbatio aut ægritudo

ægritudo est mulierofitas, contraria autem offensio eius atque fastidium,
μισογυνεῖα, id est odium mulierum. At cupedia perturbationes & ægrota-
 nes habet, circa cibum quidem liguritionem, circa vinum temulentiam:
 offensiones autē, cibi & vini fastidium, & stuporem, quo qui tenetur sua-
 5 uitate cibi non sentit. Vtriusque autem mediocritas est temperantia.
 Vis animi in corde inherens, ut in variam materiam quam utilem iudicat,
 nec tamen obtinet (his enim causis duabus incitatur, priuatione & utilita-
 te) appetitione sua fertur & incumbit, ita varijs perturbationibus conqua-
 10 sator. Huius est ambitio, quæ gloriam persequitur & honores: auaritia quæ
 pecuniam & opes auct: ira quæ iniuriam punire & vindicare cupit: metus
 qui futuri mali opinione conturbat. Quum verò iam bonis potitur, gau-
 dio & lætitia animus exultat: sin mala inciderūt, doloribus affligitur. Iam
 verò si quas partes corporis singulæ perturbationes exagitant, diligenter
 animaduertimus, constabit opinor quo quæque in loco facultas insideat
 15 atque inhæreat. Par est enim vnāquamque facultatem in ea potissimum
 parte tanquam in sede constitui, quæ illius perturbatione euidentius im-
 pelli & conquassari deprehenditur. Atqui dum iracundia, doloribus, gau-
 dio, metu, cæterisque huius ordinis perturbationibus concutimur, cōspi-
 20 cuè & insigniter cor in nobis aut opprimi aut gestire percipitur. Qui ve-
 hementer esuriens aut sitiens inedia consumitur, huic tristi quodam lan-
 guore præcordia contrahuntur, qui mox lenitur mitiorque fit, ut cibi po-
 tūsque quippiam demissum fuerit. Quinetiam vterum gerentes alienorū
 fordidorūque, ut luti, ut carbonum, extraordinaria appetentia laceffitæ,
 mox absoluuntur atque liberantur, si qua portione ventriculum ac iecur
 25 expurgent. In delirio, obliuione, & stultitia, ut summus ille splendor ra-
 tionis extinctus est, ita & cerebrum grauiter afficitur, huicque non autem
 cordi adhibita præsidia, ex usu sunt & salutaria. Hæc quum in aperto sint
 & cuique obuia, nihil iam ambigi debet appetitionem eam quæ compos
 est rationis, in cerebro tāquam in arce propriæque sede collocari: eam ve-
 30 rò quæ ad iram procluis est & *θυμωσις* dicitur, in corde, quod vnum in-
 ter omnia viscera maximo ardet incendio, ut hos possit impetus inflam-
 mare: postremam autem quæ cupiditas appellatur, subter præcordia maxi-
 mē verò in iecore considerare. Posteriores duæ quia variis ut dixi perturba-
 tionibus agitantur, patibiles quidem sunt & affectioni subditæ: atqui si pa-
 35 tibiles, mortales etiam sunt & caduæ: necessum enim est affectionū diu-
 turnitate contabescant. At verò prima quæ rationi obtemperat, ut nullis
 perturbationum fluctibus iactatur, nullisque vitiorum procellis obruitur,
 ita prorsus impatibilis & immortalis censerī debet. Hinc percipi potest
 hanc istam appetendi vim, incorpoream esse mentis supræmæ conditione:
 40 reliquas autem tum corpori immerfas, tum nobis esse cum beluis commu-
 nes. Quanquam autem illa cum cæteris intelligentiæ facultatibus, vna eadē-
 que mentis substantia tenetur, non tamen cum illis confunditur, sed
 diligenter facultatis cuiusque ratio discernenda. Sic quam in corde con-
 o iij stituimus

Exuperan-
 tiæ aut de-
 fectiōes cu-
 piditatis.

Exuperan-
 tiæ & defe-
 ctiōes ex-
 cādēficiæ

Sedes fa-
 cultatum
 moralium.

Duo appe-
 titus mor-
 tales.

Rationalis
 immortalis.

Appetitus
 omnes à
 reliquis fa-
 cultatibus
 distinguī.

stituimus vim exandescentiæ, cauendum. prouidendúmque est ne cum vitali, tanquam vna sint, confundamus: nam tametsi eadem sunt sede eadémque substantia comprehēsa, diuersas tamen facultates esse, effectuum operumque varietas renuntiat. Ita propemodum in iecore posita cupiditas, ab eiusdem altrice vī quamplurimum differt, licet vnus sint substantiæ. Vbiq̃ue enim appetens facultas prior est suis comitibus, quas quasi admotus stimulus ad agendum incitat & impellit. Hæc de animæ facultatibus quæ primò sese offerebant, iam pari verborum contractu, earum functiones proximus liber decurrat.

LIBRI QVINTI DE ANIMÆ
Facultatibus, Finis.

De Functionibus & Humoribus,

LIBER SEXTVS.

5

Alimenti in ventriculo confectio.

Cap. I.



10 **F**ACULTATIBVS cognatione tanta functiones cohererent, tamque immutabili continuatione iunguntur, ut aliarum ex aliis cognitio capi debeat, fueritque necesse nobis pariter de ambabus superiorem sermonem facere, qui utrarumque omnes ex æquo differentias recenseret. Quamobrem de functionibus dum hoc loco rursus dicere instituo, neque profectò enitor ut illas nobis adesse demonstrem: neque ut earum differentias enumerem, quippe quas omnes iam supra plenè cumulatèque sumus coplexi. Verum à facultatibus tanquam à causis conuersione facta, articulatim distinctèque edisserere contendo, qua lege, quo ordine vix suis illæ spiritibus, suisque
 15 que particulis & temperamentis, tanquam instrumentis functiones omneis suas compleant, ut simul inde partium omnium corporis humani commoditates & vsus in promptu sint & eluceant. Primum autem omnes sigillatim scrutabimur & explicabimus in homine iam genito omnibusque suis partibus absoluto, deinde in eo qui gignitur in lucemque profertur:
 20 atque in illo quidem naturæ primum, deinde animæ, postremò vitæ functiones attingemus. Summum supremumque naturæ munus est nutritio, quam ex alimento accepto illa perficit: hoc enim illius est tota materia, in quam penitus incumbit, quam variè tractans expurgat, conuertit, propriisque ductibus in omnes extremasque corporis particulas diffundit
 25 atque confert. Quodcunque durius & solidius est alimentum, dentibus in ore constructis manditur, extenuatur, & mollitur, nec leuem inibi conuersionem accipit, admiscetque sibi quodammodo animantis qualitates, ut pristinam speciem & naturam vix retineat. Quod sanè potissimum efficit tum diligens confractio atque confectio, tum pituitæ oris perfusio, quæ
 30 ad alia quoque plurima non modicas facultates obtinet, tum oris calor, tum denique tunicæ eius, quæ ipsi quoque ventriculo continuata est & communis, attritatio. Mansum iam & ad nutritionem præparatum alimentum, crebra agitatione & motibus linguæ detruditur, idque excipit stomachus via communis, per quam illabitur in ventriculum. Est autem
 35 hic & cibi & potionis receptaculum: omniæque rectis in interiore tunica positæ fibræ à gula detrahit, atque eisdem gula ab ore prolecat, perinde ac si dicas ventriculum per gulam quasi per manum ab ore cibos eripere. Hæc porro actio à tranversis villis, qui in externa sunt gulæ tunica adiuuari
 40

Præfatio.

Alimentum est materia altricis facultatis.

Alimenti preparatio in ore.

Alimenti in ventrè depulsio.

Ventriculi
attractio.

Ventriculi
retentio.

Cookio vē
tricoli.

Cookionis
ratio.

uari videtur. Cum enim quippiā siue aridum siue humidum ab ore depellimus, transuersæ fibræ quæ infra id ipsum sunt dilatantur, quæ autē supra, contrahuntur, idque adedò arctè vt inter deuorandum plerunque haustus spiritus, tametsi tenuis est, simul impulsus & adactus remigrare vix possit. Itaque partim ventriculo trahēte, partim detrudente gula, ciborum fit depulsio. Ventriculi attractionem incitat appetētia, & iis qui extra modum appetunt promptior celeriorque fit depulsio: cum enim fames immodica dominatur, venter cibos nondum in ore planè confectos, mandentibus etiamnum & inuitis plerumque eripit, vt fame latrantem se obsonet. Quæ sibi adduxit sinu suo complexūque recipit: eadem continendi facultate & obliquarum fibrarum ministerio includit, complectitur, continet suprà subterq; & omni ex parte adedò cōpresse, vt his circūici & prorsus adhærescere videatur, nec inane quicquā relinquat, si quidē cōuenienter & secundum naturā se habet. Alioqui cibus in tanta capacitate huc illuc fluitans, neque lateribus ventriculi coarctatus haudquaquam plenè cōcoqui posset. Tum igitur pylorum interclusum ac prorsus obsignatum reperire est, vt non modò arceat crassio rem cibum, sed nec liquidum ac maximè profluentem elabi sinat. Ea profectò ratione concludit cohibētque accepta, nec ante legitimum naturæque præscriptum tempus effluere quicquā patitur, nisi cum aut magno copiæ pondere, aut qualitatis mordentis acrimonia lacescit. Est autem id legitimum tempus, quo plenā perfectamque concoctionem absoluit. Hoc interim spacio facultas concoquens, cibum omnem mutat & conficit, nullis quidem fibrarum adminiculis, sed tum proprii ingenitōque calore & spiritu, tum eo quem vt lebeti magno circumiectus ignis, ita & proximæ partes illi inferūt, iecur, lienis, cor, diaphragma, vena caua, & omentum, quod illius calorem coërcet duntaxat atque continet. Cæterum propria ventriculi substantia cōcoctionis illius absolutionem perficit, idque nō modò vulgatis & notis illis qualitatibus, verum etiam tacita & recondita proprietate. Itaque his omnibus tāquam ministris adiutus ventriculus primū quidem alimēta in vnum cogit, & alia cum aliis, arida cum humidis confundit, simul verò omnia frangit & exterendo comminuit, vt iam partes omnes quandam substantiæ æquabilitatē adeptæ videri possint. Quæ dum ita exquisitè permiscentur, necessariū quum ex mistionis lege, tum ex affectionis natura mitigātur, & deposita omni qualitatū exuperantia in quēdam mediocritatis ordinem adducuntur & recidunt, fitque vniūsmodi eiusdēq; naturæ substantia, speciem quandam cremoris consequuta. Hoc primum est concoquentis facultatis opus, ciborum in cremorem conuersio, quam & vetriculi & vicinarum partium solo calore fieri credibile est. At verò id concoctio nondum censei debet, quòd talem ars sola plerūque nobis exhibeat, sed duntaxat præparatio quædam ad cōcoctionem. Posthæc verò cremor hic apta & accōmodatam nutriēdo animali qualitātē atque substantiā sumit tumque perfectè mutatur & cōficitur: eaq; mutatio & in chylum facta cōuersio,

fio, concoctio ea est quam definimus. Fit autem hæc non modò vi & ardore caloris, sed etiam tota ventriculi substantia, & insita quam diximus proprietate. Sic struthiocamelus ferrum coquit & exterit, quod non leo calidissimus, sed ne ignis quidem ardor effecerit: sic fruges aridas & præduras minutæ aues conficiunt, omnesque crudum quippiam subigunt & mutant, quod vix audeat homo attingere: sic coturnix veratrum coquit & mitigat nobis prorsus inimicum, inuictum, indomitum, & quod omnem corporis nostri vim, omnes conatus respuit & aspernatur. Quodcunque autem idoneum & conueniens alimentum ventriculus acceperit, id demum vincit atque mutat, omnesque in id tum qualitates, tum naturæ suæ vires confert. Hoc iam plenè coctum tametsi ingratum gustatui videtur, potestate tamen & viribus cōueniens est & salutare. Id ipsum autem concoctio est, nempe in peculiarem & propriam eius quod alitur qualitatem cōversio. Aristoteli quidem hæc ^{causa} existit, id est (vt iuniorū nomine vtar) elixatio: est enim in humido facta coctio. Quidā ex veteribus hanc falso corruptioni annumerant, idcirco alimenta temporis spacio in ventriculo cōmutata putrescere existimantes, quòd pristinam saporis odorisque gratiam non seruent, sed prorsus iniucunda, graui molestoque tum sapore, tum odore sensus feriant. At illi parum cognitum habent eam concoctionis salubritatem, non gustatu, non olfactu, sed virium præstantia & substantiæ familiaritate ponderandam esse & æstimandam. Eius porrò quod iam conuenientem & familiarem qualitatem est adeptum, portionem quandam sibi arripit ventriculus: nam quod in cremore longè optimum est & congruens, id halitus specie ad se rapit, inque suas tunicas sugendo recondit, eis etiam adiūgit & agglutinat: ex quo demum fructum voluptatēque percipit, & quodammodo saturatur. Veram hanc esse nutritionem à Galeno quidem videtur proditum literis: quod tamen nonnulli de interiore ipsius duntaxat tunica accipiendum interpretantur, hancque ex tenuiore benigniorēque chyli vapore sustineri: externam verò ex sanguine alimentum capere per venas conspicuas ex iocinere in se pertinētes atque directas. Ego verò vt hanc sic & interiorem illam sanguine nutriri duco, neque passionem eam quam ex chylo ventriculus capebat veram nutritionem appello, sed ex qualitatis cognatione & conuenientia oblectationem quandam & satietatem nutritionis æmulam. Exanguia (fateor) nō pauca animantia, vt conchæ, vt vermes succo aluntur, qui veram sanguinis speciem non accipit: at non protinus existimādum est id ipsum in sanguineis obtingere, quòd nihil quicquam præter sanguinem possit in eorum substantiam conuerti. Quocirca fieri non potest vt chylus proximum sit ventriculi alimentum. Quæ quidem mea assertio, ne inanis esse videatur, illa me causa mouet, quòd dum foetus vterò continetur, totus ventriculus maximēque interior eius tunica, puro ac sincero sanguine alebatur, nullo nimirum tum vsquam existente chylo. Nunc igitur quia cumulatius atque perfectius is ali postulat, optima ratione similiter ex sanguine nutritur

Causæ efficiētes
χυλοποι-
ώσιν.

Concoctio
quid.

Alimenta
coctiōe nō
putrescere

le
Vt vētricu-
lus chyli
benignita-
re fruatur.

Totū ven-
triculū san-
guine verè
nutriri.

trietur & incrementum suum capeffet. Quinetiam ossa quæ longiore interuallo quàm ventriculus à sanguinis natura recedunt, sanguine ali fate-
mur: quanto magis igitur ventriculi membranæ sanguinem pro suæ natu-
ræ custodia requirent? Quis fit igitur, inquires, vt cibus ventriculo cōceptus,
famem & appetentiam sedet atque saturet, si is neque ventriculum pascit;
neque nutrit? Fames quidem & animalis appetentia totius est ventriculi,
præsertimque oris eius, tum temporis potissimū excitata, quum supra mo-
dum exinanita ventriculi capacitatem, eius latera collapsa, in sese concidunt
conuelluntque grauius vicina sibi præcordia, & quum interiores recessus
& quasi rugæ proprio humore exhausto inaruerunt. Hoc interim spa-
cio ventriculus tum se suamque capacitatem implere & quasi farcire, tum
verò succi utilioris quippiam in interiores illos recessus recondere deside-
rat. Vtroque autem desiderio eum laborare argumēto est, quòd modico
cibo qui interiorem duntaxat tunicam oblinat, saturari non solet, nisi ipsa
etiam interior capacitas expleatur: quòd etiam domināte fame, dum quis
cibum capit, non protinus vt hic intrò demissus est, sed aliquanto post sa-
tiatur desiderium, quum perutilem succum ventriculus in tunicam rapiēs
summa cum voluptate amplexatur, sibi que apponit perinde ac si eo verè
aleretur. At certè ea nequaquam propria est nutritio: sed succus ille vacua
tunicæ spacia reficiens, in vaporem fusus & extenuatus ad extremum va-
nescit: isque sua potius qualitate quàm substantia famem depellit. Famem
dico animalem appetentiam: naturalem quippe vna duntaxat sanguinis
substantia per ventriculi corpus & molem effusa, satiare potest, dum in e-
ius naturam conuertitur: cæterum animalem non modò sanguis, sed &
quicquid qualitatatis cuiusdam suauitate præditum in ventrem demittitur, 25
compefcit.

Quæstio.

Solutio.

Fames ex
causa fit
duplici.Ingestus ci-
bus famē
sedat ani-
malem, nō
autem na-
turalem.

Vt è ventriculo per intestina & venas mesaraicas in iecur fiat
alimenti distributio.

Cap. II.

Expulsio
ventriculi.Non agit
vētriculus
præcogni-
tione qua-
dam.

Osteaquam perfectè planèque cibos ventriculus conco-
xit, iisque abundè saturatus est, os infernum cui pyloro
nomen est diducit, aspernatūque quicquid alimenti reli-
quum est, tāquam redundans ac molestum. Quamobrem
tum otiosa & feriata continendi facultate, officiorum vīa
vicissitudine expultrix exurgit, quæ transuersas fibras con-
trahens, ventriculum coangustat: atque iam cōfectum chylum à se exclu-
dit, detrudītque per pyloron in intestina. Cæterum quum sit ventriculus
in naturalium instrumentorum numero, cautio etiam atque etiam adhi-
benda est, ne imprudentes hunc tanquam animal ratione intelligētīaque
præditum producamus, quod. prouidentia quadam & cura aliarum etiam
partium saluti consulat. Non enim eò cibos concoxit, vt reliquis partibus
alendis eos accomodaret, sed dum sinu complexūque eos continet & vn-
dique comprehendit, propriæ saluti atque voluptati dans operam, neces-
sariò

fariò eos commutat. Vnde & idonea cibi portione iam expletus, quod reliquum est tanquam onus inutile à se deponit exigítque, nò quòd in reliquas partes conferre quicquam conetur, in idque viribus incumbat. Itaque dum sibi prouidet, & in eo maximè est occupatus, aliis etiam vtilitatem & fructum affert, non quidem ex instituto, sed fortuitò rāquam aliud quippiam agens. Hac igitur via & ratione gerūtur omnes ventriculi functiones, si modò integer est & incorrupta sanitate, nec quorundam iniuriis laceffitur, quæ vel magno copię pondere, vel qualitatis acrimonia stimulent. Quæ sanè quemadmodum & quæcūque posthac tradentur functiones, tum ex quotidianis naturę operibus, tum ex viuorum atque mortuorum confectione comprobari solent. Quod ergo in ventriculo redundat alimentum, in intestina protruditur: exceptum autem (neque enim id trahunt, neque huius gratia fibras rectas habent intestina) confestim præteruehitur, à depellendi facultate, quæ in intestinis inest longè valentissima, ad cuius muneris functionem vtraque tunica fibras obtinuit transuersas & in orbem actas. Quoniam autem multiplex est intestinorum anfractus & flexuosa circuitio, haud ita facile alimentum perlabitur. In tanta igitur viæ longitudine, defluentis materiæ quicquid coctum est & salutare, potest opportunè in iecur per mesenterij venas trāsportari. Vix enim fieri potest, vt in tam lōgo viæ tractu vlla succi portio præterfluat, quæ nò ad cuiuspiam venæ os aliquando sese applicet, & quæ si primum fortè ambitum præterlapsa erit, secundo vel tertio, vel alio deinceps consequente non arripiatur, suctaque apprehēdatur. Quod autem hunc anfractū prætergreditur, nec raptum fuerit in mesenterij venas, tanquam inutile & superuacaneum in crassiora intestina deiicitur, quò simulac peruenerit excrementi appellationem sumit: honestiori nec inquinatō verbo cibi reliquias appellant. Hæc tum astringentibus se intestinis, tum relaxātibus tandem in aluum depelluntur, in quo tanquam in receptaculo resident dum propulsentur foras. Alui extremum podex est, quem *σφιγκτηρ* musculus ambiens atque circūfundens marsupij modo intercludit, nec quicquam antè elabi sinit quàm ratio iubet. Dum autem arbitratus imperio hic relaxatus soluitur, naturaliter quidem expellentibus intestinis, nōnunquam verò adiuuantibus diaphragmate & abdomine, excrementa deturbātur. Ex quo planè intelligi potest deiectionem hanc prorsum naturalem esse, retentionem verò voluntariam, quæ solius sphincteris opera completur. Quanquam autem non prius è ventriculo cibus delabitur, quàm plena & absoluta concoctione sit mutatus, in ipso tamen per intestina transitu elaborationem etiamnum & absolutionem completā adipiscitur, quòd iners & otiosa nunquam esse possit, quæ in eis est commutandi facultas. Simul verò eo transitu atque prolapsione, vtile quippiam & cōueniens intestina fugunt, sibi que apponunt, quo demum (perinde vt de ventriculo antè cōmemoratum est) perfruuntur. Cæterum vera eorum nutritio per venas fit mesenterij, quæ sanguinem è iocinere reuehunt, quæadmodum eadem

Alimenti
per intesti
na depul
sio.

Alimēti di
stributio
ad iecur.

Excremē
tum alui.

Excremē
ta retineri
voluntate,
expelli vi
naturæ.

Intestina
cibū cōco
quare.

Chyli ad
iecur trá-
sectio per
venas me-
senterii.

Venæ me-
senterii
præparant
iecori.

Cibi ad ie-
cur distri-
butione ra-
tione po-
tius quàm
sensu co-
gnosci.

Quælibet
mesenterii
vena san-
guinè con-
tinet atque
chylum.

Superio-
res ad di-
stributio-
nē, inferio-
res ad ex-
pulsionem
magis apte

Distributio atra-
ctione fit.

vicissim chylum comportant. Vt enim arboris tenuissimæ radices è terra succum trahunt, ita quæ in quoduis intestinum pertinent venarum ora, quantum chyli coctum est, & à reliquo cibo secretum, id omne hauriunt & exorbent: ab hisque venis minoribus ad maiores permanat, dum tandem ad iecoris portas se applicet: ad hæc quippe regionē aditus est & introitus, per multiplices admodum vias, easque perangustas. Præparât hæc quidem chylum iecori, conferuntque quasi rudimētum sanguinis, quale in eis per confectiones deprehendi solet, idcirco sanè quòd à iecore initiū ducunt, cuius proinde naturam referunt & æmulantur. Si arteriæ quæ ad intestina feruntur ac pertinent, nonnihil etiā humoris è cibo alliciunt, id omnino perexiguū esse debet, quòd crassior illic succus existat, sintque arteriæ spiritui halitusque trahendo accommodatæ. Qui vnum sensum æstimatorē iudicemque adhibuerit, mesenterij venas ventriculi & intestinorum nutritioni, non autem succorum distributioni destinatas esse contendet, quòd omnes semper rubro, nunquam albo succo cōfertæ videntur: quòd-¹⁵ que in ventriculi & intestinorum substantiam se figant, neque ad interiorē capacitatem apertæ sint. Veruntamen quoniam aliæ nusquam viæ ex-²⁰ intestinis in iecur directæ feruntur, per quas alimentum in fluat, ratio magis quàm sensus conuincit eas etiam ad distributionem accommodari.

Existet autem mox quæstio non parū difficilis atque ardua, multū & sæpe quæsita, per singulāsne mesenterij venas tum nutritio, tum distributio sit: an potius aliæ ad nutritionem, aliæ ad distributionem aptæ sint & constitutæ. Omnes vna sanè & communi cōditione seruitutis vtuntur, nec vlla operæ varietas illas seiunxit: sed singulis vtrumque datum est, tum vt in iecur chylum transportent, tum vt ex hoc in intestina sanguinem re-²⁵ fundant: neque id quidem tēporum & officiorum quadam vicissitudine, sed simul vna eadēque humorum congressione. Quanquam autem eisdem venis permiscetur chylus atque sanguis, trahentium tamen partium naturæ & desideria causæ sunt, quòd diuersæ diuersa prolecent atque se-³⁰ cernant, quemadmodum in alui purgationibus, non obscure fieri depre-³⁵ hendimus. Ad hæc verò sciendum probè est, superiores venas quæ in ventriculum & gracilia intestina concedunt, minus sanè quàm inferiores humoribus è venis & ex iecore purgandis destinari. Nam in dysenteria multoque apertius in tinesmo, mordax & acris humor in crassiora intestina il-⁴⁰ labitur, quo tempore plerūque superiora nihil noxæ & incōmodi ferunt, sed cocta alimenta continent atque distribuunt, tametsi alui inferior cō-⁴⁵ tinenter prouocata humorem deiicit. Dum alimentis nonnihil purgantis facultatis permiscebitur, vno eodēque temporis momento nutritio fiet & infesti humoris secretio: hic per venas inferiores in aluum detrudetur exigeturque foras, alimentum verò per venas superiores in iecur raptum⁴⁰ concedet. Ad hunc igitur modum alimentum in iecur perlabitur, trahentibus quidem tum mesenterij venis, tum verò iecore per venas. Rapiūt autem id maximè ob conuenientis cuiusdam facultatis communionem: ve-
runtamen

runtamen aliæ permultæ sunt causæ quæ trāsuectioni celeritatem addant, vasorum amplitudo, succi tenuitas cum permeandi impetu, & attrahentis facultatis robur. Ex qualitatis quidem cognatione, vinum quàm aqua ocyus in corpus assumitur: at substantiæ tenuitas & vis quædam penetrandi, causa est vt vinum album pròptius quàm rubrum & austerum in iecur peruadat, id enim expeditius trahentis vim consequitur. Si distributio, exposita modò ratione, trahendo duntaxat perficitur, quomodo mente cōcipiemus corporis habitum eiúsque venas extra modum impleri, quod in illo habitu athletico vsuuenire cōpertum est & proditum. Nulla siquidem tum partibus abundè saturatis inest appetentia, quæ trahendi desiderium iniiciat aut stimulet. Si igitur non appetunt, neque profectò alimentum rapient. Deinde pars vnaquæque idcirco alimentū trahit, vt eo perfruatur: quod si iam plenè fruitur, nō est quod noui desiderio pulsetur, nec quod ad id trahendum sese comparet. Veritatem porrò huius rei impura eorum intemperantia illustrabit, qui tanquā gurgites & voragines de poculorum magnitudine certant & bibendo se superant. Quanquam enim multas vini amphoras exorbent & exiccant, quæ tamen ab illis depelluntur cibi reliquiæ, nihilo fiunt liquidiores: argumentum sanè quicquid vini absorbuerunt in venas id omnino permanasse. Quinetiā si tenue ac potens vinum fuerit ingestum, & qui ad iecur patēt aditus soluti fuerint, nec obstructio distributioni moram & impedimentum vsquam afferat, quale ferè haustum fuerat vixque vlla ex parte commutatum profundi cernitur. Quod si aliquispiam omnem huiusmodi distributionem trahenti facultati attribuit, nec vinum quantumuis tenue existimat nisi tractū in venas peruadere, edoceat is quæso & planum faciat, qua ratione complura medicamenta angustas admodū vias, venasque prætenues subeant, & nullam non corporis partem peragrent. Non liceat ad trahendi facultatē con fugere eamque molestè obtrudere, cui nihil hīc loci relictum est. Nulla enim medicamenti cum corporis partibus affinitas intercedit, imò contrà odio penitus insito, tacitisque discordiis plurimū inter se dissidēt, naturæ prorsus infensa. Quamobrem his nō excitabitur vis appetendi, nec demum illius impulsu trahendi facultas insurget, quæ illa tam aduersa in venas & corpus alliciat. Cæterum quum illa quoquouersum permeatā, omnia traicere & peruadere medicorum curationes multis iam seculis comprobant: quænā obsecro huius alia potest causa probabilis afferri, quàm quòd illa aut substantiæ tenuitate, aut alia quapiam vi ingenita sibi, in corporis interiora penetrent? Hoc si est, quid quæso obstabit quo minus multa etiam alimenta prætenui substantia aliisque facultatibus valeant, quibus velut impulsā promptius ferantur ac permanēt in corpus? Quum quis ad mediocritatem & ad satietatem se impleuit, omnemque cupiditatem tum ventris, tum reliquarū partium saturasse creditur, si crudus postridie se rursus ingurgitet, an nō potius humor in venas se protrudet, quàm partium vi prolectetur? Si hæc satietatē expleuerūt, cur pluribus & immodicis

Quomodo venæ possint supra modū impleri.

Multa alimenta tenuitatis impetu in venas permeare.

subterfu-
gium quo
rundam,

Cōfutatiō
multis ra-
tionibus.

humorum ponderibus sese obruent? At (inquiunt) ventris ori ingenta vis est appetendi, quæ cum sensu quodam eximio indigentia atque plenitudinis molestiam percipiat, saturari quidem potest: reliquæ autē partes eo sentiendi munere destitutæ sunt, quæ quoniam satietate nulla præmuntur, naturali quodam desiderio tanquam stirpes, ex venis nullo pūcto temporis intermisso alimentum rapiunt, neque fieri potest si materia suppetit, ut aliquando illæ trahendi finem faciant. Hæc mihi videtur delicatior ut ita dicā molliorque ratio, quā philosophi vis grauitasque postulat. Si enim partes assidue trahunt, insaturabiliter explentur, estque naturalis earum cupiditas insatiabilis. Hoc verò quid aliud est quā partes perpetuo & insatibili malo teneri? quā morbum cum integra valetudine cōfundere atque omnia perturbare? Bulimum quidem & diabetem affectiones præter naturam dicimus, quod assiduo desiderio ad trahendum impellant, neque vllum agendi modum adhibeant. Similiter igitur & in nobis quantumvis bene valentibus, si partes corporis trahendi moderationem non adhibet, debent infirma atque etiā ægra valetudine censerī. Iam verò quod illi proponunt partes corporis nullum sensum habere indigentia atque plenitudinis, quem exitū reperire possit æstimemus. Hoc fixum atque ratum omnes habent, venas & habitum corporis cum supra modum implentur, plenitudinis mole veluti pondere aliquo grauari: hinc grauissima mala impendere, quæ prospiciens Hippocrates iubet habitum soluere sine mora. Hoc & natura sæpe aggreditur, dum onere oppressa & quasi extincta, miris conatibus superuacuum molem per nares, per vterum, aut mariscas à se tanquam à ceruicibus depellit. Deinde verò multis antè rationibus corroboratum est, partibus naturalem quendam sensum inesse conuenientis & aduersæ qualitatis, eoque naturale desiderium incitari. Quod si est, cur nō item molesti pōderis atque grauitatis sensus inerit? Iam si quis inest ut certè videtur, cum ad mediocritatem partes implebuntur, earum cupiditas & naturale desiderium expleri satiarique debet. Quocircā si supra hanc mediocritatem eas impleri contingat, non id solum trahētis facultatis desiderio, sed iis maximè causis quas supra recensui, fieri necessum est.

Sanguinis & humorum in iecore procreatio. Cap. III.



IN intestinis autem & ventriculo secretus à reliquo cibo succus is quo alimur, permanat ad iecur per quasdam illinc usque ad πύλας, id est portas iecoris ductas & directas vias. Sic enim appellant venam in iecoris introitu per amplam, ad quam tenues mesenterij venæ pertinent. Huc totus chylus confectus iam coctusque perlabitur, qui tamen mox rursus dispersus in omne iecur distrahitur. Quas enim venas ad portas natura in vnā coniunxerat, mox rursus in iecoris corpus disiecit, quæ quum tenues & admodū angustæ sint, non facile & celeriter potest succus distributionis impetu allatus per has peruadere. Quocircā is in iecore diu multumque

multumque cunctatur, & in transitu hæret: estque tarda eiusmodi transfusio loco retentionis & moræ, quæ absolutæ concoctioni necessariò debetur. Quum igitur tanta sit venarum per iecur dissectarum exilitas, succus totus ad eius carnem propriamque substantiam proximè accedit, à qua vniversus vsquequaque attingitur. Ob hanc verò moram diutinam, & ob exquisitam in iecore contagionem, chylo per minima quæque distributo, tum celerior, tum integrior sanguinis asciscitur species, quàm si ampla capacitate, qualis est aut cordis aut ventriculi, conciperetur. Ad quod non parum confert quòd quæ in iecore sunt venæ, tenuibus admodum tunicis sunt præditæ. Quem igitur chylum opè venarum mesenterij preparatum, & rudi quadam sanguinis forma adumbratum iecur accepit, hūc per eam moram & cōtagionem, vera & expressa sanguinis specie ornat & perficit: cuius operis non quævis illius sine delectu particula, sed quæ duntaxat illius propria est caro atque substantia effectrix est, quanquam reliquæ omnes in id vsum quendam & cōmoditatem habent. Dum ea caro quæ substantia concretum & coactum sanguinem exprimit, allapsum ex ventre chylum sensim enititur in propriam naturam commutare, sibi que prorsus assimilare (est enim hic scopus vnus in quem vnaquæque particula caloris sui munus dirigit atque refert) primū quidem crassiorē reddit & colore rubrū: quūque iam ad quādam mediocritatem accessit, sanguis verè est & appellatur, tantò à iocineris substantia deficiens, quantò ventris chylum superat. Ex quo percipi potest sanguinis confectionem, non modò caloris beneficio, sed maximè iocineris ingenita proprietate compleri. Huius proportionē eorū quæ in reliquis partibus gignūtur humorū, vt laetis, vt feminis, concoctionem æstimari velim: vt non aliud sit concoctio, quàm imperfecta & inchoata quædā assimilatio, seu gradus quidā & aditus ad assimilationē. Geniti iam sanguinis portionem quādam familiārē ac benignam sibi iecur adiungit, agglutinat, & assimilat, non vt ventriculus aut intestina chylum, sed nutritione perfectā illam in propriam naturā conuertens. Reliquā verò sanguinis partē ceu redundantē & sibi superuacaneam, in venā cauam perlabi sinit, à qua in totū corpus distribuitur per venas sanè quam multas, in omnes partes corporis pertinentes. Cæterum priusquam hāc distributionem oratione persequamur, sanguinis procreatione paulò altius repetita, inuestigemus quīnam & quales quòtque humores vnā cum sanguine gigni solent. Multum recens ab vuis expressum coniectumque in dolia, cernimus ab innato sibi calore effervesce, mutari, & concoqui: hinc superuacanea cōparere quæ prius quidē confusa inerant, ac tū primū cōcoctionis vi secernūtur atque secedūt, alterum quidē grauius magisq; terrenū, quod in fundo subsidens fecē appellant: alterū leuius magisq; aëreum, quod per summa innatat & flos vini dici solet. Simili profectò ratione chylus in iecur trāsfectus, cum humidus quidā liquor sit, quodammodo feruet & concoquitur, tandēque nonnihil crassum existit, feci respondens, nonnihil etiam tenue & leue flori cōsimile, hoc bilem

p iij flauam

Iecoris retentionis.

Iecoris concoctio.

Caro iecoris opifex sanguinis, & quomodo.

Vt iecur alatur.

Quatuor humorum ortus & procreatio.

Bilis tū fla-
ua tū atræ
secretio.

Vt flaua bi-
lis i cystim
trahatur.

Cystim ali-
sanguine.

Bilis ad in-
testina de-
iectio.

Vt lien me-
lancholiam
trahat.

Lien quo-
modo ali-
tur.

Purgamē-
tum lienis
quomodo
mittatur.


Pituitæ
procreatio
& locus.

flauam dicimus, illud melancholicum humorem. Hæc quidem superua-
canea, quia sunt ad corpus alendum minus idonea, idcirco sanguini puro
corporis alimento permisceri non par erat. Quamobrem natura illa segre-
gans, flauam bilem in propriam vesiculam ad iecoris portas constitutam,
melancholiam verò in splenem cōfert & reponit. Itaque vesicula proprio
ductu & via ex iecore bilem flauam attrahit, eamque synceram, nec alio
quoquam humore adulteratam, tum quòd viæ angustia crassiorem illabi
non sinit, tum quòd eiusmodi attractio maximè ex humoris familiaritate
& occulta conuenientia incitetur. Quanquam enim mordax est & acris
hic humor, vesiculæ tamen proprioque receptaculo tristis non est aut in-
festus, sed mutua cognatione iucundus & amicus, ex quo illa voluptatem
& iucunditatis sensum percipit. Caterum eo haudquaquā alitur, quòd vs-
quequaque amarus sit nullo benigno succo perfusus, sed sanguine quem
suscipit per venam conspicuam ex portis iecoris in suum ipsius collum in-
sertam. Cum bilis copia supra modum turgescit, onere se leuat quod ab se
in intestina exigit atque deponit, idque via altera quæ magna ex parte in
ieiunum intestinum contendit. Hæc secretio tum intestina ad celerem re-
liquiarum deiectionem impellit, tum eas ipsas fuluo tingit colore. Lie-
nis porrò parte concaua venam gerit à portis iecoris allatam, qua is à squa-
lido illo & melancholico humore iecur expurgat. Hūc enim insita facul-
tate, qua sibi gratus est & suauis, attrahit & in se recondit, per venarum te-
nuitates diffundens: assidua deinde opera summāq; administratione hūc
elaborat, comminuit, exterit, & in tenuiorem quoad licet succum cōmu-
tat, ad hanc quidem actionem tum robur innati caloris, tum perpetuam
arteriarum (quæ illic multæ sunt & ingentes) pulsationem accommodans.
Qui in splenem allicitur sanguis eum qui in iocinere continetur crassitu-
dine superat: verum cum in illius venis & arteriis elaboratus fuerit, non v-
niuersus neque crassior illius portio, sed tenuior duntaxat lienis fit alimē-
tum, & in eius carnem sensim illabitur. Id autem quāuis tenue sit, nequa-
quam tamē rubrum est, sed subnigrum lienis colore: quemadmodum qui
sanguis iecur alit crassus est & ruber: sic enim cōueniebat vnumquodque
familiari & cognato sibi humore nutriri. Crassior autem melancholici hu-
moris portio quæ lienis vi nec molliri nec subigi potuit, tanquam ad nu-
triendum inepta, in os ventriculi proprio ductu quasi eructando eiicitur.
Hæc quidem cum austera sit & acerba, ventriculum astringit & in angu-
stum adducit, vt inde omnis illius actio firmior sit & validior. Deinde ve-
rò in ventris capacitatem relabitur: hinc vnà cum alimentis in intestina
excidit, tandem verò quia inutilis in cibi reliquiis inhærens cum eis foras
propulsatur: non enim denuò in venas & iecur illinc traducitur, vt neque
flaua bilis quæ iam dudum expulsa, alui superuacua infecit. Rursus autem
vini comparatio ante oculos exponenda est, si pituitæ ortum atque sub-
stantiam placet animo percipere. Quod bimestre adhuc est, quamuis à fe-
cibus & spuma expurgatum, gustatu tamen subcrudum, austerū & astrin-
gens

gensprehenditur, quòd crudis partibus visum effugientibus perfusum sit. Has dierum numero vini calor euincit & concoquit, indicio quòd vinum annuum aut bimum qui degustabit, iam maturatum id, suaue, plenū caloris & roboris percipiet. Sic in sanguine à quo vtraque bilis secreta iam est, crudus quidam humor confusus permiscetur, cui perpurgando natura nullum instrumentum designauit, quòd segregari excludique non deberet. Est enim quasi dimidio coctum alimentum, quod manens cum sanguine vnà rapitur in venas, vt per inedias & cibi penuriam tēpore mutetur & integrè coquatur, fiatque sanguis commodus & salutaris. Hæc pituita non quēadmodum dictus suprà melancholicus humor aut flaua bilis, superuacua censi debet, quum sit ad nutriendum apta: neque præterea mucco mananti è naribus, neque ei lentæ crassæque pituitæ similis est quam in ventre & intestinis necessariò gigni perhibent. Hæc enim ventriculi cōcoctione deficitur, vt ne succus quidem omnino sit: quā autem hīc
 15 definimus ea succus est, ex bono & percocto chylo genitus. Reliquas tum pituitæ tum bilis differentias paulò pōst fufius persequemur.

Omnes humores simul gigni, & ab vno eodēque calore.

Cap. IIII.

20  VVM tam multiplex sit & varia humorum natura, fieri ne potest vt omnium vna sit procreatio, & ab eodem calore profecta? Sanguinem aiunt ex mediocri temperatō-
 25 que calore nasci, reliquos humores ex immodico: quod ipsum variis argumentis fulcire nituntur, iis que ab hominum naturis, ætatibus, vitæ generibus, ab anni tempore, regione & cœli statu ductis atque deprōptis. Ex his enim quēcūque in calorem propensiora sunt, bilem, quæ in frigus vergunt, pituitam: vt mediocria sanguinem gignūt. Si in hoc procreationis humorum summa causaque tota cōsistit, quum in vnoquoque homine calor vniūsmodi sit & simplex, vnicus dūtaxat humor proferetur. Et cui acrior ille obtigerit, ex quo-
 30 uis sine discrimine tum calido tum frigido alimento, nihil præter bilem gignet. Contrà verò cui natura aut ætate iam acta decursaque calor torpescit, tamen si calidiora erunt alimēta, meram pituitam procreabit. Hæc autem per se & perspicuè sunt falsa & inter se vehementer repugnantia, quæ
 35 quotidie re & euentis refelluntur: quandoquidem in omnibus tum naturis tum ætatibus tum cœli constitutionibus, ex quocunque alimento, om-
 40 nes humorum differentie gignuntur in nobis. Dum enim alimētum sanguinis formam commutatione nascitur, reliqui humores pariter ortum habent. Itaque quoniā hominis simplex est & eiusdem naturæ calor, con-
 sequens est hanc humorum differentiam non calori, sed alimento ascribendam esse. Atque vt apertius id explicem, locos eos penitus scrutabor ex quibus argumenta eruuntur. Nihil prorsus communi rerum natura ducitur & cōsistit, quod non quatuor illa peruulgata rerū primordia quadam
 p iiij mistionis

Lib. de naturalibus facul. 3.

Expositio, aut si maioris confutatio.

Vnde diuersi humores gignantur in nobis.

missionis temperatione compleant: maximè verò quæ alimenta dicuntur ex illorum quadam mediocritate constant. Hinc fit, vt chylus ex alimēto factus, quanquā simplex & vniufmodi intuentibus apparet, reuera tamen partium diuersarum mutua permiftione concreuerit, quarum aliæ calidæ funt & tenues, aliæ frigidæ & terrenæ, frigidæ aliæ & humidæ, vt aliæ calore humoréque excellunt. Quum igitur vnus iocineris calor in tam varium & multiformem chylum agit, quid difficile existimes varios humores inde procreari, quādo maximè à naturæ interpretibus proditum est, ab efficiente causâ simplici, complura diuersaque gigni, ob eam quæ in materia est dissimilitudinem? Vt simplex omnino nullum potestimenti aut chyli genus haberi, ita fieri non potest, ne ex grauissimo quidem morbo, vt omnes chyli partes in vnum simplicemque humorem commutentur. Etenim si quis melle, alliis, porris, aut capis vescatur & vino meraciore, sitque is calidiore natura & ætate florenti, nō idcirco duntaxat synceram ex his bilem, quanuis certè multam eam & feruidum sanguinem suscipiet. Cui iecur temperatum natura obtigerit, id ex ea chyli portione quæ temperata sit & mediocri substantia sanguinem, ex calida & tenui bilem flauam, ex frigida humidâque pituitam, ex frigida atque terrena melancholicum humorem efficiet: omnia quidem sui generis quandam mediocritatem adeptâ. Si verò vel alimentum, vel iecur, vel vtrunque in calidū verget, bilis quidem abundantior efferetur, eaque calidior quemadmodum & sanguis: & pituitosus, aut melancholicus humor minus erit frigidus: nā vnusquisque humor certa temperamenti latitudine circumscribitur, per quam diuagari potest. Ex melle nō modò copiosior, sed etiam calidior bilis quàm ex lactucis progignitur: & cui iecur est calidum, plus bilis eiusque calidioris ex simili alimento is coaceruat, quàm cui id frigidum vergit. Est igitur sanguis alius alio calidior frigidiorve, & bilis bile calidior, & pituitosus melancholicusve humor alius alio frigidior, neque suis cuique ad vnguē definitus est gradus. Ex quo intelligitur nō omnes quæ in alimento ad bilem aptæ sunt partes, in omnibus æquè corporibus in bilem conuerti, nec omnes quæ pituitæ gignendæ sunt, semper in pituitam abire, sed varietatis plurimū afferri, ex efficientis calor vi &imenti materia, quarum iusta comparatio gignendi humoris speciem definit. Rursum non omnem flauam bilem ab immoderato fieri calore, sed etiam à temperato, aliam quoque ab imbecillo: ridiculum enim & absōnum videatur, si quis dicat temperatū aut frigidum iecur nil prorsum bilis habere, nec alimēta frigidiuscula illius quicquam proferre. Quod obiici solet bilem duntaxat fieri à natura, ætate, regione, & alimento calidiore, non est vsquequaque verum, quòd ab aliis etiam causis proueniat, attamen ab illis maximè redundantia quædam fit & affluentia bilis supra mediocritatem: quemadmodum iecur & alimentum si frigidiora sint, pituita superfluet, si temperata, sanguinis erit vbertas: si temperatus calor & alimētum terrenum, melancholicus humor redūdabit. Cæterum nō simpliciter ex similibus duntaxat

Necessario quatuor humoribus gigni.

Ex chylo temperato in temperato corpore omnes fieri humores suo genere temperatos.

Bile quandoque ab imbecillo fieri calore.

taxat causis singulos ortum habere necessitas est, quum omnes vt dixi ex eodem chylo vnius caloris beneficio producantur. Iam verò id multis ænigmatum obscuritatibus inuolutum explicare cōsiliū est, vt humores quatuor simul & vno eodēque temporis spatio gignātur. Vnus quidem iocineris calor toti chylo æqualiter sese exhibet in eūque pari robore & conatu vbique incumbit: veruntamen non eius partes omnes parē mutationis modum subeunt, quòd non similis sit omnium constitutio. Hinc accidit, vt qui ex his diuersi fiunt humores, eodem tempore emergant atque compareant. Pituita enim ex frigida & cruda chyli fit portione, bilis ex calida atque tenui, sanguis ex mediocri, melancholicus humor ex frigida atque terrena. Quoniam igitur vnus idēque calor in chyli partes omnes equaliter penetrat, easque afficit, quocunque tempore ex mediocri portione sanguinem effecerit, eodem ex calidiore bilem, ex cruda pituitā, ex terrena melancholicum humorem proferet: quum enim omnibus par elaboratio accesserit, tanta necessariò consurget humorum varietas. At in- quiunt pituita frigidior est & crudior, ex hac deinde si perfectius coqua- tur, sanguis fiet, ex hoc demum caloris vi & exuperantia bilis: sic con- tendunt necesse esse vnumquodque prius leuiter quàm perfectē cōcoqui sic gradatim ad summam perfectionem perueniri. His quidem rationibus
 20 vrgent & pungunt quasi aculeis, quas tamen refellere licet. Quanquam enim pituita dicitur sanguis leuiter & modicè coctus, aut sanguinis rudi- mētum & quasi adumbratio, & quæ vi caloris perficiatur, fiatque sanguis: non tamen contrā necesse est omnem sanguinem parcē cōcoctum pitui- tam dici, aut ex hac prouenisse, vt prius pituita quàm sanguinis speciem
 25 acceperit. Hac enim ratione quicquid id est quo alimur, siue cibus, siue v- niuersus chylus, pituita dici deberet, quia nondum plenam cōcoctionem obtinuit. Quinetiam si ex pituita totus fit sanguis, ex hoc deinde bilis fla- ua, postremo atra, vnus duntaxat humor erit in nobis, neque simul com- plures consistent. Deinde verò quia omnis humor coctione cogitur cras- siorque fit, flaua bilis sanguine crassior euadet, nullus naturalis existeret me-
 30 lancholicus humor, si ex bilis ardore gigni debet: nulla reddi poterit secer- nendorum humorum ratio, omnia funditus euertentur quæ de illorū or- tu & differentiis veterum præceptis stabilita sunt. Non ergo humorū pro- creationes atque differentias ex vnius caloris vi & gradu, aut ex solis qua-
 35 litatibus, sed etiam ex propria materia æstimabimus, quæ sua est cuiusque humoris propria & familiaris. Alia quidem sanguini, alia melancholico succo, alia bili flauæ subiecta est materia: neque fieri potest vt ex puro san- guine bilis gignatur & prodeat: sed vnumquemque necesse est ex conue- nienti & idonea chyli portione gigni, idque simul & vnius eiusdēque ef-
 40 ficientis caloris opera.

Omnes hu-
mores si-
mul gigni

Rationes
eorum qui
putāt hu-
mores or-
dine quo-
dam gigni

Cōfutatō.

Nō omne
sanguinē
ex pituita
fieri.

Humorū
differētiæ
spēctantur
non modò
ex qualita-
te, sed etiā
ex materiæ
modo.

Vt

Vt sanguis à iecore delapsus per venam cauam in omnes corporis partes diffundatur.

Cap. V.

Vrinæ à
sanguine
secretio.



Vrinæ in
vesicâ pro-
fusio.

Vrinæ mi-
ctio.

Vesica vn-
de alatur.

Venarum
vſus i cor-
pore.

Osteaquam succus quem in iecore confici & ortum acci-
pere demonstrauiſmus, à ſuperuacaneis expurgatus fuerit,
ruber iam & ſyncerus in eam venâ perlabitur, quæ in con-
uexo iocineris ſita eſt & caua appellatur. Hoc autē loci
aquoſo & tenui humore ſanguis perfunditur, quo tanquā
vehiculo facile & expedire in graciles & perquam angu-
ſtas tum meſenterij, tum iecoris venas permanat. Hic humor quoniam a-
lendo corpori minimè eſt accommodatus, perfunctus iam illo vehendi
munere, & ad reliqua deinceps inutilis, è iocineris conuexo ſecernitur &
trahitur in renes, vnde mox profunditur in veſicā. Idcirco enim venæ ca-
uæ vtrinque renes aſſident mox ſubter iecur poſiti, vt expeditius celerius-
que id muneris obeant. Cæterum non omnem eum humorem proliciūt,
propterea quòd nonnihil illius retineri cōuenit, quo reliquus ſanguis per
venas in omnes partes corporis pertinentes traducatur. Itaque renes per
ductus venarum emulgentium vrinam eliciūt, ad id quidem incitati mu-
tua & cōmuni qua inter ſe cōueniunt familiaritate. Per amplam eam du-
ctuum laxitatem fieri vix poteſt, vt ſyncera illa atque pura trahatur, ſed cū
ea tum flauæ bilis plurimum, tum ſanguinis humidi ac tenuioris non mo-
dicum fertur. Vrina quidem & quæ cum ea tenuior eſt bilis, poteſt per exi-
les tranſitus qui ſunt in tunica ſuccingēte interiorem renum capacitatem
elabi profundique in veſicam: at ſanguis nempe illis craſſior, inibi conſer-
uatur, qui dein roris modo ſuſus renibus primū apponitur, hinc anne-
ſcit, demum aſſimilatur, & in eorum ſubſtantiam faceſcit. Vrina quum
prælongis validiſque ductibus è renibus in veſicam depulſa fuerit, retrò
commeare nō poteſt, quòd obliqua ſit ductuum in veſicam inſertio. Coa-
ceruatur autem illic & continetur vt proprio receptaculo, ne continenter
& intempetiue eam reddere cogamur. Quum verò illius influxu veſica iā
turgescit, aut acrimonia ad illam reddendam impellitur, contractis quas
in ſe continet tranſuerſis fibris, vrinam propellit: idque ſimul relaxato ex-
rationis præſcripto eo musculo qui in orbem agitur, & qui tāquam cuſtos
aliquis in ceruice poſitus, inhibet ne ſponte proprioque impetu profluat
vrina. Qui in abdomine ſunt muscoli non parum eam expulſionem adiu-
uant, potiſſimum dum ad imum ventrem cōſtricti veſicam intrò protru-
dunt & impenſe cōtrahunt. Quin & musculus ille in ceruice cuſtos, dum
ſub finem emiſſæ vrinæ ſe comprimit & coarctat, omnes quæ in ceruice
ſunt reliquias exprimit, maximè verò quum eæ aut acrimonia aut arenis
moleſtæ ſunt & graues. Veſicam vrina non alit, ſed ſanguis qui per pecu-
liares venas vtrinque in illius ceruicem inſertas influit, quēadmodum ſa-
nè tum vterum, tum bilis folliculum nutriri conſtat. Hæc eſt omnis viſce-
rum inferiorum nutritio, & ſuperuacaneorum ſecretio, nunc quæ reliqua
ſunt ſimili compendio perſequamur. Quando iecur quidem ſanguinis
officina

officina atque principium est, è quo tanquam è fonte alimentum defluere & in omne corpus diffundi conueniret, vt iustitiæ quadam mediocritate sanguis vnicuique parti cõferretur, venas inde tanquam à fonte riuulos sanguinem delaturos deduci par erat. Hæ etenim si defuissent, quæcũque iecori viciniore sunt partes, exuperantis sanguinis copia obrutæ mergerentur: quæ verò longiore interuallo distant, ab hoc destitutæ penuria languerent & extabescerēt, quippe ad quas hic minimè permaneret. Quemadmodum igitur qui hortum aliquem summo artificio irrigare cõnituntur, ab ipso fonte aut ab amplo quodam riuo tubos cõplures, tum magnitudine tũ spaciis discretos, in omnes horti partes deducunt, sic existimantes humorem quocunque trahi commodius & consequi posse: ita profectò per venarũ productiones è iecore, partes corporis omnes iusta sanguinis mensura perfunduntur. At non vt aqua per riuulos, sic per venas sanguis sua sponte & impetu perlabitur: sed is tum iecoris vi expellitur, tum à propinquis venæ partibus attrahitur, quæ deinde in alias proximè consequentes extrudunt: ad huncque modum pellentibus quidem prioribus, trahentibus verò iis quæ deinceps subsequuntur, commoda fit sanguinis in extremas corporis partes distributio. Huc non parum momenti afferunt propriæ singularum partium vires, quæ naturali appetitu incitatæ, id ex præterlabente sanguine prolestant, quod sibi tota substantia familiare est atque iucundum, idque proprio venæ ductu ad se pertinente. Quæ inter venas media interponuntur spacia, quanquam ductus nō habent in se directos, alimentum tamen suscipiunt, nec præparcè vt aliquis putauerit, sed abundanter: id autem halitus specie per tenues occultosque propinquarũ venarum transitus, tum excidit, tum rapitur. Non enim ex solis vasorum finibus & osculis, verum etiam, vt author est Aristoteles, per quæque angusta venarum foramina alimentum effluit, & illabatur in carnem in aliasque particulas. Distributionis huius non prius finis erit, quàm in omnes corporis particulas nutrientis substantiæ qualitas perlata sit. Verum hoc interim temporis spacio venæ maiores quem in se continent sanguinem (nunquam enim otio perfruuntur) multò exquisitiùs elaborant & faciunt, idque aut insita sibi vi & facultate, aut ea quæ à iocinere illapsam acceperunt: id enim communi medicorum consensu firmatum est, sanguinem in venis summum perfectionis gradum adipisci. Sanguis autem si mulac è venis amplioribus in angustiores, quas vnicuique parti natura dedit, attractus quasi deriuatione quadam exciderit, omni tum qualitate, tũ proprietate circũstantis particulæ sensim perfunditur, eaque commutatione partis naturam assumens, fit primus humor ex quatuor secundariis quos antè commemorauimus. Dehinc verò per oscula aut cæca exiliũ venarum foramina, roris modo multiplici lapsu & erratico in omnem partis substantiam influit, perque omnia spacia diffusus combibitur: fitque tum vera istius humoris appositio, quem non ineptè quis rorem appellauerit, quanquam non aquæ similis est, sed superiore paulò crassior. Appositus

Quib⁹ vltimis sanguis per meat in venas.

Vt sanguis illabatur in carnē & alias partes

Lib. 2. de gener. animal. ca. 4.

Sanguis in venis perfici maioribus.

Vt ex sanguine quatuor fiant humores secundarij

fitus iam hic continenter assiduo partium calore conuertitur, concoctione cogitur crassiorque fit: deinde verò coactus parti agglutinatur & adherescit: estque hic tertius humor ex secundis, qui partis tum qualitatem, tum temperamentum, nondum autem perfectam substantiam attigit. Ad extremum verò naturæ vi & vniuersa partis substantia ita concrefcit, ita mutationem subit, ut ei demum perfectè & vsquequaque assimiletur. Hoc opere quod veram nutritionem perhibemus, partis substantia quædam fit carnosa, quam in secundariis humoribus loco quarto collocauimus. Itaque sanguis ut primùm in pusillas partium venas adductus fuerit, sensim mutatione ad illarum substantiam & temperamentum accedit, dum perfectè assimiletur, & ex toto expressam earum naturam referat, idque nutritione quæ omnis concoctionis est finis, & summa totius functionis naturalis absolutio. Quocirca sanguis qui ossa, cartilagine, vincula, mēbranas, & neruos est nutriturus, quodammodo (inquit Actuarius) in angustarum venarum extremitatibus iam albescit. Quum verò inter illarum partium fibras atque in media spacia illabitur, plenius sanè cōuertitur, & quædam partis similitudinem gerit. Sic quæ in ossium cauernulis & medulla (hæc enim, non autem quæ in maioribus capacitatibus concreuit, ossis est alimentum) perspicuè iam ad ossis naturam accedit: cartilaginem muco simile quiddam circumfundit: vinculis, mēbranis atque neruis lentus quidam humor circumiectus cōspicitur. Tale autem est proximum cuiusque alimentum, quod quidem appositum iam est: deinde verò plenius confectum calore coactumque parti agglutinatur & adhæret, in eiusque naturam tandem facessit, idque propria partis vi & facultate, quæ propriè assimilans est, & alitrix appellatur. Hæc alia est in osse, alia in neruo, alia denique in aliis, ut sua insit cuique peculiaris. Simili prorsus ratione totidemque interpositis mutationibus caro alitur, non modò ea quæ musculorum, sed & quæ iecoris & quæ reliquorum est viscerum. Quum enim sanguis è venarum osculis in carnem incidens ei apponitur, calore mutatus similem parti substantiam sumit, nec fieri potest quin medio ferè mutationis tempore crassior iam factus ei affigatur & adhærescat. Cæterum in hac multò celeriores fiūt mutationes, ut idcirco vix vlllo sensu percipi possint, vixque fieri putentur. Carni enim proxima est sanguinis substantia, ut proinde leui facta mutatione ali possit: non sic autem ossa, cartilagine, vincula & mēbrana, ut à quibus sanguinis substantia longius abscessit. Non dissimili ratione nutriuntur venæ & arteriæ, quæ quanquam proximum in se sanguinem continent, quo aluntur, hunc tamen non possunt leui momento in se conuertere: sed quæ portio tunicis proximè assistit, primùm commutata albescit, moxque tanquam ros in angusta foramina venæ aut arteriæ rapitur, quibus penitus apposita crassiorque facta annectitur, tandemque assimilatur.

Ut ex sanguine sensim fiat nutritio & assimilatio.

Caro citius alitur quàm aliæ partes

Ut venæ & arteriæ nutriantur.

Quot

Quot concoctionum genera, quis cuiusque proprius sit humor, quod excrementum. Cap. VI.



Vnctionū igitur quæ natura duce ac magistra administratur, summa atque suprema nutritio existit. Hæc autē à natura fit, quæ spiritus calorīsq; appulsū & opera, alimētū assidue exagitat: id enim est tāquā subiecta materia in qua versatur, & in quā vires exercet suas, dum plenē & omnino in corporis substantiā sit cōuersum. At non de repente, sed longa cōtinuatāque rerū serie fit ea conuersio: multorū enim operis cōcurrentibus variē cōmutatur, expurgatur, in omne corpus distribuitur, huīcq; ad extremū assimilatur. In ea lōga distributione, multiplex incidit cōcoctio, varij gignūtur humores, diuersa itē superuacanea. Itaque assumptum alimentū quāquā vbiq; mutatur & omni corporis loco cōuersionē subit (quandoquidem vnaquæque corporis particula proprio calore, in id incūbit, & quasi culturā subigendo adhibet) non tamen vbiq; sit, cōcoqui id iure ac merito aliquispiā dixerit. Nō enim quæuis vel leuissima alimēti mutatio, qua id aut exteritur, aut mollitur, aut odore saporeve mutatur, sed duntaxat quæ à natiuo calore fit in alimento perfecta substantiæ conuersio, cōcoctio existit. Quæ perfecta futura est cōcoctio, haud quidem exiguo breuīque tempore, sed mora & cunctatione quadam absoluitur. Quocircā firmū ratūmq; esse debet eo duntaxat loci hanc fieri, vbi alimentū diu multūmq; hæret, & vis illa continendi valens est, simulque cōcoquendi facultas copioso circūfluit & abundat calore. Hoc autē tribus tantūmodo locis concessum videmus, è quibus etiā triplex existit cōcoctio, prima in ventriculo, secūda in iocinere, tertia in singulis particulis. Sua quanq; antecedit præparatio, suāque sequitur absolutio, suū cuiusque alimentū tanquā subiecta materia, suus genitus humor, suūmq; excrementū. Itaque prima omnium est chylosis, quæ in ventriculo magna caloris vi perficitur, vertiturque multiplex & variū alimentū in quippiā vnius substantiæ, candidū id quidē & pissanæ cōmori persimile. Huius præparatio quædam prægressa est in ore, qua nō atteritur modò & mollitur cibus, sed & leuē conuersionē subit, qualē manifestò cernimus in subrubro vino, quod pauco momēto ore cōceptū tū ardorē tū ruborē deponit. Eius autē absolutio in intestinis est, quæ ipsa modicā cōcoquēdi more vetriculi vim obtinēt. Quāquā enim è vetriculo valēt & cui integritas est valetudinis, nihil prorsus excidit quod nō plenā concoctionē acceperit, si quidē ad hāc aptum erat: quoniam tamen innatus partiū calor nunquā otiosus cōquiescit, necesse est quæcūque in intestina illabuntur perfectius quodāmodo mitigari & cōcoqui. Secunda concoctio celebratur in iocinere, αἱμάτωσις Græcis appellata. Hac enim chylus è ventre haustus, propria iecoris vi quæ in eius substantia potissimum insidet, in veram sanguinis speciem conuertitur, quam à chylo constat non modò colore, sed etiam vniuersa substantia planē diuersam esse. Hic sanē adumbrationem quandam in venis mesenterij prius

Perfecta
concoctio
non vbi-
que fit.

Triplex cō-
coctio.

Prima co-
ctio vetriculi.

Secūda in
iecore.

q accepit,

Tertia in
partibus
singulis.

Dux co-
ctiones co-
munes sūt

Māmarum
aut testium
coctio non
est cōmu-
nis.

Primæ co-
ctionis
quis hu-
mor, quod
excremen-
tum.

Secundæ hu-
mor & ex-
crementa.

accepit, in quibus iam ruber cōspicitur, perpolitur verò in vena caua aliis-
que maioribus, in quas è iecore lapsus confluit. Vires enim habent venæ
non solum continendi distribuendique sanguinis, sed etiam concoquen-
di, hāsque à iocinere originis suæ principio & quasi fonte, quemadmodū
à ventriculo intestina mutantur. Tertia concoctio in partibus fit singu-
lis, qua appositus adiectusque sanguis iam à priore natura deficiēs, in ido-
neam alendæ parti substantiam conuertitur. Hęc rudimentum quoddam
& primordium capit in venis exilibus, in quibus antè diximus sangui-
nem à partis natura & calore iam mutari: eius autem absolutio est perfe-
cta assimilatio atque nutritio, omnium concoctionum finis. Priores duæ ¹⁰
concoctiones, in communem totius corporis commoditatem & vsum cō-
paratæ sunt, at tertia peculiaris est & iam parti cuique sua, neque hanc ic-
circo pars vlla parat & molitur vt alteri cuipiam parti, sed vt sibi duntaxat
commodet atque proffit. Mammæ quidem & quæcunque in eis sunt glā-
des raptō tractoque sanguine aluntur, hunc in suam naturam conuertunt: ¹⁵
at insuper eadem ex redundanti functionis vbertate lac generant, quo par-
tus alatur. Sic testes per vasa seminis adducto sanguine conuersoque se
nutriunt, qui adultis præstantia roboris excellentes semen efficiunt, ex
quo deinde procreatio fit & generis conseruatio. Quamquam autem hæ
partes actione sua non se solum, sed alia quoque iuuant, quoniam tamen ²⁰
hæc extra corpus sunt, neque in illius dominatu, non vtiq; generalis, sed
peculiaris duntaxat concoctio dici debet. Quot partium in humano
corpore sunt differentia, totidem statuere licet peculiarium concoctio-
num varietates. Primæ autem illius generalis ad nutriendum idoneus
humor in vētriculo genitus, proprio nomine chylus appellatur, & primū ²⁵
quod in corpore consistit alimentum. Huius autem excrementum est ster-
cus Græcis *ὕσχωρμα* & *σκατὴ*, quod reuera in vētriculo cum vtili substan-
tia confusum erat: sed cum postea è ventriculo & è superioribus gracilibus
que intestinis chyli portio tenuior rapitur in iecur, reliqua crassior, impu-
rior, & fecis æmula, in cecum intestinum vel in colū, mox in aluum irruit, ³⁰
ubi primū fex alui dici solet. Alterius concoctionis vtilis humor est san-
guis, aut si vniuersa complecti volumus, omnis humor quicunque à Græ-
cis *χυμός*, à nobis succus appellatur: quo nomine non modò purum synce-
rūque sanguinem, sed eos etiam qui cum sanguine gignuntur humores
naturales quidem & nutritioni accommodatos designamus. Superuaca- ³⁵
neū autē eius est vrina, quæ è iecore & venis proleclatur in renes, ac pro-
funditur in vesicam: similiter melancholicus humor quem lienis ad se ra-
pit, ex crassa terrenaque chyli portione factus, quæ naturæ concoctionem
subterfugit, neque potuit iecoris vi mutari. Est & tertium eius excrementū
flaua bilis ea quæ in fellis vesiculam recoditur: ex tenuissima hæc calidissi- ⁴⁰
māque chyli portione (qualis plurimū est pinguis atq; dulcis) assa & tor-
rida, quasi flāmeam acrimoniā assumit: quocirca excrementum verè est,
omnino superuacuum nec alendo corpori accommodatum. Qui autem
iam

iam ab his expurgatus est reliquus humor, purus est & mediocris succus atque secundum animantis alimentum, quod in omnes partes distribuitur. Tertiæ concoctionis opus & vtilis succus est, vniuersum eorum humorum genus, quos aliquando diximus secundarios appellari, in quorum ordine cum primum collocauimus, qui in exilibus est partium venis, secundum qui tanquam ros in partes influit eisque apponitur, tertium qui affigitur, quartum qui iam in partis substantiam concedit eisque assimilatur. Huius quidem superuacanea sunt, quæcūque vaporis specie sine sensu per cutis spiracula exhalantur, & quæ paulò crassiora sordium strigmentorum que specie cuti extrinsecus adhærescunt, & sudores qui tanquam reliquiae sunt serosi humoris illuc euecti, & tenui bile perfusi. Hi enim si corpus patens nec cutis densa est, plerunque modicè erumpunt, idque sponte & naturaliter. Qui verò per se extra modum emanant, ab humore quodam inutili præter naturam fluunt, neque possunt inter naturalia excrementa referri, vt neque puris, neque saniei, neque tuberculorum eruptio. Rursum qui à manifestis causis, vt à balneis, ab immoderata exercitatione, ab æstu fiunt sudores, non modò hoc excrementi genus, sed vtilis quoque humoris, nonnunquam & tenuioris sanguinis quippiam proliciūt atque dissipant. Ist hæc quidem superuacanea sunt communia & quæ ab omnibus particulis promiscuè dimanant, maximè à musculis & ab alijs quæ extrinsecus circumiectæ sunt partes. Præter hæc alia quædam in conspectum se dant, sua quibusque partibus peculiaria, quemadmodum pili & vngues partium solidarum sunt excrementa, renum autem & vesicæ ea quæ cū vrinis redduntur, lienis quod in os ventriculi refunditur, pulmonum sputa quotidiana, cerebri excrementum est id, quod tum per palatum tum per nares defluit & emungitur, *βλέννη*, id est mucus, aut *κρόννα*, id est destillatio solet appellari. Id enim ex cerebri nutritione tanquam inutile relictū est, retinetque quædam illius cōstitutionem frigidam atque humidā, quūque ex vniuerso cerebri corpore in amplos eius ventriculos abundantius congestum fuerit, tum demum illinc per palatum & nares exigitur. Quāquam autem id pituitæ temperamētum accepisse videtur, nequaquam tamen verè pituita est, hæc quippe in solo iecore gignitur, & in vtilium succorum numero censetur: illud cerebri planè excrementum est: hæc potest in sanguinē cōcoctione cōuerti, illud nunquā, sed caloris vi siccescit & in tophos cogitur. Huius speciem præsert ea quæ in ventriculo & in intestinis gigni procreariq; solet: pituita enim non est, sed ne succus quidem omnino: concoctionis autem primæ cruditas est quæ euinci non potuit, vel ex cibi crassa & tenaci natura, vel ex ventriculi intestinorumque imbecillitate concrefcens. Quum etiam exanguis membranosaque sit ventriculi & intestinorum substantia, necesse est & propria illorum excrementa (fex enim alui commune excrementum est) alba, frigida, lentaque inueniri.

Tertiæ concoctionis humores & excrementa.

Qui sudores sint naturales, qui minus

Quæ partibus cuiusque sunt excrementa.

Mucus naturalis aut ventriculi pituitam non esse.

De sanguine, vtque is consistat in venis. Cap. VII.

Sanguinē
nō esse sim-
plicē mul-
tis demon-
stratur ra-
tionibus.



ICET è icore erumpēs sanguis in venas, ab omni super-
uacaneo humore purus expurgatūque sit, nō tamen sim-
plex is omnino est ac vniūsmodi: sed ex variis eum substā-
tiis constare demonstrat, tum ortus nostri tum alendarum,
partium necessitas. Harum enim alia calidior percipitur,
frigidior alia, rursus alia mollior, alia durior, quæ vt non
omnes ex eadem similique substantia nasci, ita nec eadem nutrirī susten-
tarīque possunt. Seminis è quo gignimur materiā palam est, non prorsum
vnius esse modi, sed in ea partes consistere varias, adhiberique crassiorem
portionē solidis, humidam mollioribus, calidam calidioribus, frigidā-
que frigidis. Et quum deinceps corporis partes aluntur ex sanguine, sin-
gulas ex simili quadam & idonea materia nutrirī & incrementum, vt idcirco
non simplex sed mixtus atque compositus etiam in ætate prouectis, san-
guis appareat. Quomodo enim partium naturæ tam variè & longissi-
mè à se dissidentes, ex vna eadēque prorsus materia cōmodè vitam suam
tutentur? Semina in terram proiecta, itēque stirpes non vno omnes a-
limento sustententur, sed alia dulcem è terra succum, alia salsum, amarum
alia, denique vnaquæque quod sibi familiare est & amicum pro alimento
haurit, à quo si fortè destituatur, mox extabescit & emoritur. Tātūmne in
stirpes beneficium atque priuilegium natura cōtulerit, hominibus nega-
uerit? In tam immensa hominum & temperaturarum varietate, omnesne
eodem similique cibo gaudebunt? Si non omnes vna cibi substātia æquè
feruat ac sustinet, neque profectò tam multis & variis partibus quæ in no-
bis sunt alendis, simplex vnum atque purum succi genus satis esse potest.
Itaque sanguis qui è icore emerit maioribūque venis cōcluditur, exqui-
sitè vnus & purus esse non potest. Id verò apertè in eo cōspicitur, qui secta
vena ex integrè sano corpore sit emissus. Nam præter serū in reliquo quod
concreuit partes spectantur planè dissimiles: alia quidem tenuis, subrubra
ac feruida per summa innatās, alia in imo crassa, subnigra ac verè terrena,
alia medio situ in istarū mediocritate cōsistens, per quas & quarta quædā
portio erudior effusa est. Quicquid in hac cōcretione cernitur, medici iu-
xta ac philosophi sanguinem appellant, qui cōmuni sentētia omnes cor-
poris partes solo sanguine nutrirī, id est iusta quatuor succorum commo-
deratione pronuntiat. Quid igitur (inquies) vitiosūmne fuerit sanguinem
purissimum in nobis contineri? Si enim debet is ex variis partibus ad nu-
trindū constare, videtur non esse procurandū vt purus atque syncerus in
nobis gignatur, sed alimentorū vsu varij succi erūt in nobis accersendi. Est
hoc (fateor quidē) necesse, verūtamen non idcirco querenda sunt alimēta,
quæ varios illos procreent, sed omnes ex optimo & purissimo quoq; pro-
cedunt: vixque vlla viuendi ratio & facultas efficit, vt syncerus sanguis in
venis coaceruetur, qui tamen si talis consistat, nihil incommodi quicquā
est allaturus. Porro autem quicquid illud est in venis contentum, quod
in

Obiectio.

Solutio.

- in partium corporis substantiam facessere debet, sanguinem id perhibemus. Hoc quidem discrimine à cæteris seiunctum humoribus, quod è venis siue foras, siue in ventrem, siue in vesicâ, siue in vterum, siue in intestina, siue in thoracis spaciū, siue in aliam deniq; capacitatem excidat, cō-
 5 crefcit in grumum, quod cæterorum humorum nulli est concessum. Proxima autem & continens concretionis causa, fibræ eæ sunt, quas cuncto-
 rum animantium sanguis confusus in se continet. Neq; enim ceruos neq;
 damas, de hoc numero, vt Aristoteles fecit, auferam & excludam, nimirū
 in quibus iugulatis etsi non summè, coire tamen sanguinem videmus.
 10 Quod si à concretionē alienus omnino is foret, nec corporis alendi, nec
 in solidiorem substantiam se conuertendi vim & potestatem haberet. Ita
 verò accuratè diligentèr q; sanguini confusæ sunt fibræ, ita perturbatæ, ni-
 hil vt sensus in calido etiam nunc sanguine possit percipere, nihil vt in eo
 qui iam frigore coiuit & congelauit. Veruntamen seiungi hæ separariq;
 15 hæc ratione consueuerunt, si vel calens tepidusq; sanguis per linteum trās-
 fundatur, vel crebra agitatione bacillo manūve concutiat dum refrixe-
 rit, quo modo solent mulierculæ suillum præparare. Quinetiam quum in-
 cisa in malleolo saphena, sanguis vt mos est in peluim repentis aquæ pro-
 funditur, mox vt hæc refrixerit & ad exiguum tempus constiterit, tota
 20 tenuiore sanguinis portione tingetur, ad fundum autem delabentur fibræ
 illæ prorsus cohærentes & albæ, quæ quàm plurimos specie quadam assi-
 milatæ pituitæ in errorē induxerunt. Hæ quotiescūq; exemptæ detractæq;
 fuerint, reliquus sanguis & à concrefcendi ratione in quā sua sponte ferre-
 tur, & à nutriendi præstatiā longissimè distabit. Fibras quidem chylus
 25 prima concoctione contrahit è ventriculo, qui ferè totus quum neruosus
 sit, suam illi substantiam quadatenus impertit, qualem obtinere videmus
 tum eorum plurima quæ vomitione redduntur, tum propria vetriculi in-
 testinorumq; excrementa, summè nimirum pituitosa ac lenta, illapsus dein
 chylus in iecur, veram sanguinis substantiam coloremq; adipiscitur. Itaq;
 30 concrefcendi vim sanguis habet è ventriculo, cuius errore corpus omne
 quasi atrophia plerunque extabescit, sanguine fibris destituto. Hinc non
 paucos cernimus macie confectos, quibus tamen sanguis copiosus inest,
 isque bene temperatus: alios opimum corporis habitum & carnis molem
 consequi, licet sanguine constent calidiore. Maxima igitur & admirabilis
 35 in sanguine facultas, sed & magna vis est venarum, quæ conceptum san-
 guinem coire nūquam sinunt, nisi fortasse ex rara quadam & abdita mor-
 bi causa, ex qua vidimus quempiam post diuturnum languorem de vita
 exiisse, cui sanguis vniuersus in venis concreuerat, adeò vt demum coralli
 modo fruticās illinc eximeretur. Non igitur, quemadmodum Aristoteles
 40 affirmat, conseruandi sanguinis facultas in venis est ex caloris tepore,
 quum & reliquum corpus omne tepescat, sed ex ingenita quadā vi & fa-
 miliaritate, quæ profectò efficit vt hæ naturalis & legitimus locus sint san-
 guinis. Huius apertū id esto inditium, quod in mortuorum venis refrige-

Propriæ
sanguinis
notæ.

Sanguis om-
nis cōcre-
fcit ob fi-
bras quas
habet.

Venæ san-
guinē con-
seruant, ne
cōcrefcant.

ratus etiam sanguis non concreſcat, quem tamen in viuientium inteſtina, aut in ventriculum ac veſicam irruentem, tepor à concreſtione non præſeruat. Quicquid igitur venæ concludunt & intra ſe cohibent, ſiue craſſum id atque nigrum ſit, vt liquidam picem repræſentet, ſiue flauum, ſiue profuſum album aut liuidum, cuiuſcunque demum ſubſtantiæ ſit aut caloris, ſi ex his profuſum mox dureſcit atque coit, id vniuerſum ſanguinis appellatione complectemur: quanquam non omnis huiuſmodi, ſecundum naturam eſſe, & vitio carere exiſtimandus eſt.

Sanguinem in venis, non trium, ſed quatuor humorum permiſtione contineri, quòtque eius ſint differentiæ. Cap. VIII.



Valiſcunque autem is fuerit, chymus id eſt ſuccus appellatur, qui interdum bonus eſt, vt in euchymia, interdum malus, vt in cacochymia: & vterque quoniam in partium ſubſtantiâ effuſus fibrarum vi còcreſcit atque coit, alere dicitur. Sed bonus, qualis in bono atque etiã in athletico habitu conſiſtit, probè, malus verò vitioſè, vt in vitroque ictero, in leucophlegmatia. Qui porrò bon⁹ ac laudabilis eſt ſanguis, ex partibus conſtat & ſubſtantiâ & temperamēto & colore variis. Has bonos ſuccos appellant, quibus ex quadam temperamenti affinitate humorum ſuperuacuatorum nomina ſunt indita. Nam ſanguinis pars tenuiſſima calidiſſimâque, bilis etiã appellatur, melâcholicus ſuccus, pars quæ craſſa, frigida, ſiccâque eſt: pituita, quæ cruda nêpe frigida eſt & humida: ſola verò ea quæ tum ſubſtantiæ, tum qualitatum mediocritate quadam continetur, peculiari ſanguinis appellatione notatur. Non deſuerunt qui ſanguinem vniuerſum exiſtimauerint non ex quatuor, ſed ex tribus duntaxat permixtis ſuccis conſtare, nempe ex pituita, & bile tum flaua, tum atra. Hi non aliud eſſe ſanguinem putant, quàm trium ſuccorum mediocrem & commoderatam permiſtione: neque præter hos quartum ſanguinē purum in venis contineri, ſed ne cogitatione quidem percipi contendunt, hac potiſſimum ratione, quòd ſeorſum tres humores poſiti ſunt, ſanguis autem purus nullus extat. Addunt ſanguinem dum corrūpitur, in tres eos omnino humores conuerti, neque ſanguinis quicquam ſeorſum manere. Cùm igitur tres hi ſucci equabiliter aucti ſunt, ſanguinem per id temporis dominari ferunt, ſin inequabiliter, eum duntaxat qui reliquis eſt ſuperior, à quo totum ſanguinem aut pituiſoſum, aut bilioſum, aut melâcholicum dici volunt. Simillimam demũ in lacte rationem haberi, quod tribus duntaxat ſubſtantiis continetur, præter quas nulla eſt quarta, quæ lactis nomine deſignetur, ſed totum quod ex iis tribus idoneè temperatis conſiſtit, lactis nomen ſibi aſſumere. At verò ſi partes chyli intentis oculis & animo cernemus, & eas tum ex ſubſtantiâ, tum ex qualitatum coniugationibus ſpectabimus, non modò tres, ſed quatuor ſient earum differentiæ, ex quibus quatuor etiã ſucci prouenient. Quinetiam ſi partium corporis, quas hi

Rationes
eorum, qui
dicunt ſan-
guinē eſſe
triū hu-
morū per-
miſtionē.

Coſutatio.

hi nutrire debent varietas perpendetur, vt quædam se offerent, ad quas tres reliqui humores accommodari possunt, ita quædam etiam deprehenduntur calidæ & humidæ vt caro, quædam temperatæ vt cutis, quæ nõ nisi puriore sanguine nutriri possunt. Quocirca necesse omnino est, præter tres reliquos succos, purum sanguinem etiam in venis haberi, eumq; longè reliquos multumq; superare. Inepta igitur & iniqua censeretur sanguinis cum lacte collatio: nec dum sanguis corrumpitur, vniuersa eius substantia in bilem tum atram, tum flauam facessit, sed etiam pars quædam manet, aut nondum corrupta, aut corrupti sanguinis speciem ostendens. Itaq; qui intra venas grandiores coërcetur, quatuor illis succis perfunditur, sed ea proportionem vt in temperata & mediocri constitutione, purus sanguis multum antecellat, cæterisque præstet: ab hoc deinde pituita, quia dulcis est, potestque in sanguinem conuerti, & compluribus partibus nutriendis est necessaria. Tercio loco est melancholicus succus: omnium autem paucissima est flaua bilis, tum ob nunc commemoratas rationes, tum etiam quod illius quàm bilis receptaculum capacius & plenius deprehenditur in nobis, quodque ex venæ sectione, si sanguis asseruetur, plus subsideat lutulenti, quàm per summum innatet biliosi. Ea quidem est quatuor succorum in sanguine permixtio. Cæterum id nõdum satis liquet, sintne ij veri humores, & quales in suis conceptaculis puros esse intelligentia sensuque comprehendimus, anve ad illorum duntaxat speciem atque similitudinem accedunt. Magna quidem & cõtrouersia plena disputatio, quod difficile sit intelligere, vt humores puri ac veri consistant in venis. Etenim quæ (verbi gratia) propriè verèque bilis dicitur, vsquequaque lutea est & prorsus amara, ad corpus nutriendum neutiquam habilis & accommodata, nimirum quæ ne propriæ quidem vesiculæ, à qua ingenti sensus voluptate allicitur, alimentum sit. Eius quippe substantia supra omnem sanguinis est mediocritatem, atque adeo à nutriendi benignitate descendiit, vt nulla caloris efficientia, nulla concoctionis præstamia vnquam possit in familiarem atque alimentariam reduci. Nec est quod dicat quispiam, non hanc synceram & puram, sed sanguini permixtam corpus nutrire. Si enim omni substantia totòque genere alimenti ratione excessit, quoquomodo benigniorum temperatione perfundatur, integram omnino pristinamque naturam reseruat, atque benigniora fortassis in corporis substantiam facessent, illa certè nunquam, quæadmodum neque lapidis aut ferri puluis tenuissimus, quaquam cum pane est accuratè subactus, nutriendi vires consequitur. Quocirca bilis ea quam in sanguine atque in venis teneri fatemur, vera haudquaquam est, neque eius similitudinem speciemque gerit quæ in folliculum reconditur, maxime si integrè sanum est corpus. Hoc & sensu cõprobatum, nullam animantium partem (sed ne pulmonem quidem, quem tamen vnum præ cæteris ea nutriri asseuerant) commanducatam bilis amarorem referre. Quin & totus sanguis dulcis est in sanis, qui tamen si amara bile perfunderetur, eius sapore inficeretur, quemadmodum si fellis tantulum

Quatuor
humorum
in sangui-
ne propor-
tio.

Non esse
synceros
humores
in venis.

q. iiii. lactis

lactis copiae iniicias. Præterea vera bilis si cum sanguine in corpus perferatur ut in ictero, corpus flauo defœdat colore, nil autem tale sanis accidit. Iisdem propè rationibus demonstrari potest, nec atram bilem, nec superuacaneam pituitam fieri posse conueniens vsquam corporis alimentum. Ex quibus intelligitur quatuor humores, qui in sanorum sanguine continentur, synceros non esse, nec eorum naturam exprimere, qui in bilis folliculum atque in lienem coniecti sunt. At nihilominus ab æstu, ab exercitatione, à balneis, à calidiorum causarum vehementiori occursatione, non ambigimus partem sanguinis tenuissimam in flauam bilem eamque amarā conuerti, quemadmodum & reliquas sanguinis partes persistente similium causarum impetu, in affinem sibi & finitimum humorem. Idem propè accidit, & quum ex vehementi obstructione orta putredo, sanguinis molem inuaserit. His ergo ex causis præter naturam alii humores à sanguine gignuntur in venis. Quinetiam plerunque in has permeant ex aliarum partium vitio: bilis quidem flaua quum iecur immodico calore flagrat, aut quum vesicula fells, velut in ictero intercluditur: melancholicus succus quum lien vel obstructus, vel quauis ex causa imbecillior factus, non potest sanguinis limum prolificere: pituita quum ob frigidiorē intemperiem ingens oboritur cruditas, tum ventriculi, tum iecoris, ut in leucophlegmatia. Ab his igitur causis puri atque vitiosi humores in venis sanguini permiscuntur, è quibus illos demum cernimus per multa morborum genera foras subter cutem erumpere. Ceterum corpus quod omnino sanum & integrum est, quacūque etiam id tēperie naturaliter sit affectum, si nec alimentorū vitio, nec aliis externarum causarum iniuriis laceffitur, puros atque synceros humores nullos habet in venis sanguini permistos, sed eo duntaxat modo quem nunc exposui. Viderine potest Hippocrates his contrarium attulisse? Libro quem de humana natura conscripsit, hominem ait quoad vita fruitur omnia in se cōtinere, sanguinem, pituitam, & vtramque bilem. Epoto enim medicamento quod pituita educenda sit idoneum, pituita euometur: eo autem quod bilem flauam purgat, bilis: eo quod atram elicere natum est, atra bilis purgabitur: sin vulnus acceptum fuerit, sanguis profluet. Hæc autem accidere cōpertum est quouis die ac nocte, hyeme & æstate. Verè quidē hæc sunt ab Hippocrate pronuntiata, veruntamen quæ ex corpore, non è venis necessariò, sed aliunde etiam detrahuntur, bilis quippe ex hepate & è proprio folliculo, pituita (si vera pituita dici ea debet) è ventriculo & intestinis, melancholicus humor è liene, in quibus locis solet eorum humorum aut potius excrementorum copia affluere. His etiam qui incorrupta sanitate sunt, idcirco difficiles fieri censuit purgationes, quòd quum desint affines & cognati quos medicamentum trahat humores, sanguinem id & carnes colliquefacit, quòd ex his proprium alliciat humorē. Quibus quidem verbis significat, sana corpora cum sanguine reliquos humores in venis reuera non habere, sed potestate duntaxat: quia fieri potest, ut medicamenti, aut aliarum quas dixi causarum

Hippocratis
sententia
interpretatio.

*bilis vna & pituita
sunt in sanguine purgata*

causarum vis & vehementia, ex varijs partibus sanguinis, varios excitet & proliciat. Hinc iam constitui possunt & explanari sanguinis naturalis differentia, quod alius substantia sit mediocri & colore ruber, qui pulcher rimus & optimus appellatur: alius magis flauus & consistetia tenuis, alius 5 crassior atque nigrior, alius demum liquidior & albior. Quum autem à pristina natura desciscens, vitio corruptelâque deprauatur, & è limitibus iam excessit, non naturalis appellatur. Excedit autem bifariam, aliàs paululum ob leuem modicâque intemperiem substantiæ mutationem, nulla ex parte in aliud humoris genus conuersus: hic quidem etiam tum 10 sanguis est, tamen naturalis minimè, aliàs multum, quum vel proprio contaminatur vitio, vel alieno perfunditur humore, atque hic nō simplex sed ex multis permixtus est humoribus. Hæc de sanguine, nunc ad cæterorum humorum differentias pergamus.

Sanguinis
differentia.

Sanguis nō
naturalis
duplex.

Pituitæ & vtriusque bilis differentia.

Cap. IX.



Humoris quidem appellatio quanquam propriè Latinis qualitatem duntaxat eam designat, quæ Græcis est ὑπόμα, medici tamen ad omnem etiam profluentem & liquidam substantiam hoc nominis accommodat, vt id sit humor, quod etiam Græci ὑγρόν propriè dicunt: quicquid in corpore profluens liquidumque cernitur, siue id chylus est, siue mucus, siue sputum, siue vrina, siue sudor, siue sanguis, siue pituita, siue bilis, tum flaua tum atra. At quum genus hoc omne in species diuidendū distribuendūque erit, percensentur quidem humorum alij toto genere 20 re superuacanei, hos suprà vniuerso excrementorum genere sumus complexi: alij verò ad nutriendum & corpus sustentandum apti. Horum autem genus duplex, chylus & chymus, ille fortassis cremor, hic succus rectè nobis appellabitur. Est quidem chylus in ventriculo: at succus in iecore ortus, & ad corporis nutritionem præparatus. Succorum autem alij primi sunt & prægredientes, alij secundarij & consequentes, quorum iam antè 30 rationem breuiter explicauimus. Primi succi quatuor numerantur, sanguis, pituita, & bilis, tum atra, tum flaua: hi enim singuli quemadmodum & secundarij, constitutionem acceperunt ad corpus alendū, licet id quandoque non præstent, neque præscripto fine potiantur. Itaque succorum 35 alius naturalis, qui & omnino utilis est, alius non naturalis, qui non satis probè alere potest. Similiter excrementorū aliud naturale, quod in corpore optimè sano naturæ legibus provenit, aliud præter naturā. Naturale aliud utile, quod vsum quempiā confert in corpore, vt bilis in vesicula, & quæ in liene est melancholia, aliud prorsus inutile, vt fex alui, vrina vesicæ atque 40 sudor. Non naturale est, quod citra naturæ præscriptum à causis præter naturam gigni solet. Itaque tum pituita, tum vtrique bilis triplex est omnino, alia ad nutriendum apta quæ alimentaria dicitur, alia superuacanea, quæ aut naturalis est, aut præter naturam. Bilis alimentaria est sanguinis pars

Humor
quid.

Humorū
differentia.

Succus
quid.

Excrementorum
differentia.

Triplex est
vniuersusque
succus

Bilis excre-
mentitia &
utilis.

Bilis natu-
ralis du-
plex.

Bilis vitel-
lina præter
naturam.

Auicennæ
error de
bile.

Tres bilis
species in
stomacho
genitæ.

pars tenuissima, per venas distributa, tū vt affines nature suæ particulas nu-
tritur & alat, tum vt reliquo sanguini qui præ crassitudine, non sine mul-
to negotio, per venas perlaberetur, transvectionis promptitudinem affe-
rat: quod quum præstiterit, siquid minus vtile restet ac superfluat, id vnâ
cum sudoribus defluit & foras erumpit. Superuacanea è sanguine tan-
quam excrementum in bilis vesiculam amandatur, proprio deinde ductu
in intestina illabens, tum ea ad excrementorum deiectionem stimulat, vn-
de & fuluo colore infecta comparent, tum lentam & adhærescentem illis
pituitam detergit & exturbat, quæ alioqui immodicè aucta, in grauissima
incommoda deduceret. Ea ferè flaua existit & mediocritatem quan-
dam tum substantiæ tum caloris obtinet: ex qua tenuis cuiusdam humoris
permistione, altera procreatur colore pallidior & substantia tenuior, vtra-
que licet superuacua sit, naturalis tamen est & naturæ legibus continetur
in nobis. Gignitur & interdum bilis præter naturam, genere quadruplex.
Vna est vitellina, Græcis λευκοχροὴς appellata, quam flaua à naturæ modo
deficiens profert, dum caloris non naturalis acrimonia torretur, vt ex ful-
uo igneum colorem, & ex tenui substantia crassiorem dissipatione conse-
quatur, quæ & colore & crassitudine omnino vitellorum crudorum ouo-
rum speciem offerat, à quibus nomen sibi ascit. Auerrhois rectè mihi
videtur Auicennam erroris insimulasse, qui vt multa alia peccat, in vitelli-
næ opinione turpissimè labitur, contendens nimirum hanc fieri, dum pi-
tuita aut melancholiæ portio flauæ bili permiscetur. Hinc in bile egregia
illa comminiscitur maioris & minoris famæ genera, quæ quàm plurimos
in designandis febrium differentijs, mirificè ne dicam ridiculè implicatos
& circumretitos tenent. Hac enim opinione vitellinam bilem frigidiorē
redderet flaua & naturali, quam tamen multis partibus ardentiorē esse
inter omnes constat. Adde quòd simplicium humorum differentias dinu-
meraturus, quasi inconstans aut certè iam sui immemor, ex eorum permi-
stione noua quædam & inaudita simplicium genera inuichere conatur.
Quas tres hætenus cōmemorauimus bilis differentias, omnes in iecore
generantur atque in vasis. Præter has autem aliarum par numerus recense-
tur, quæ sæpius à præcordijs originem habent: vna est porracea Græcis
περραινής, altera æruginis similitudine ῥωδή dicta, tertia ροταώδης, glauco aut
ceruleo colore glastum referens. Harum gignendarum esculenta quædam
vitiosa & mali succi non modò occasio, sed etiam causa fiunt, cuius gene-
ris censentur, allium, porrum, cæpa, nasturtium, & sinapi, maximè eorum
folia. Dum enim nequeunt à ventre deuinci, neque in chylum cōuertī, ac
colorem suum magna ex parte retinent, primū ex illis fit porracea, quæ
si infixā diutius hæreat & commoretur, persistente ventris incendio, in æ-
ruginosam commutabitur: hæc demum in eam quæ glasti colore tineta
apparet, minus quidem viridis quàm superiores, sed tantò illis deterior,
quantò propius ad nigrum colorem accedit. Gignuntur & hæc genera
nonnunquam in venis ac iocinere, idque per morbos graues & ardentissi-
mos

mos, qui vehementi caloris incendio bilem vitellinam exurunt, & in hæc genera deducunt prorsus pernicioſa quidem & exitialia. Ex his demum ſummè uſtis fit & in conſpectum ſe dat atra bilis ea, quæ omnium eſt humorum deterrima. Melancholiæ autem multæ ſunt differentiæ, vna quidem qualitibus mitior, quæ cum ſanguine in venas peruadens corpori alendo eſt idonea. Hanc medicorum præcipui viſi ſunt μέλαινα καὶ χυμώδης, οὐ μέλαινα καὶ χολή id eſt atrum vocare ſuccum, non atram bilem. Sicuti plerūque melancholicum ſuccum vel melancholicum ſanguinem, non atram bilem. Superuacanea eſt, quam lien ſanguinem expurgans, è iecore proli-
 10 cit & in ſe recondit. Hæc quemadmodum & quæ in folliculo eſt bilis, ſanguinis quidem non autem corporis excrementum eſt, quippe quæ & lieni & ventriculo non mediocriter conducatur. Quocirca naturalis eſt, & nondum atra bilis, ſed ater humor nuncupari debet. Quantum verò huius vel
 15 exuſtione, vel non naturalis caloris vi putreſcens, acidam aut acerbā qualitatem aut acrimoniam contraxit (idem enim putredo quod vehemens incendium ſolet efficere) id quaſi in cinerem conuerſum, conuenit atram bilem nuncupare, quæ omnino præter naturam ſit. Eſt autem ea triplex, vna ex melancholico ſucco vel humore profertur, quæ aut putredinis aut
 20 caloris ardore quaſi in cinerem conuertitur. Hæc calida quidem, eſt acris & mordax, eo discrimine à ſuperuacua naturali diſſidens, quo ſex uſta ab non uſta. Quem dico cinerem non ei parem exiſtimo, qui exuſtis lignis manet, haudquaquā enim poſſunt humores omni ſuo liquore ſpoliari: ſed
 25 ita ſummam dico humorum ſiccitatem & quantam maximam poſſunt in corpore ardoris vi conſequi. Altera ſpecies ex ea fit bile quam vitellinam
 30 dixerunt. Exuſtione enim hæc primū in porraceam, deinde in æruginoſam, poſt in ceruleam, nouiſſimè in atram omnium pernicioſiſſimam cōmigrat, quæ tantò certè deprehenditur malignior, quantò bilis melācholia eſt acrior. Ea enim eſt quæ in terram impacta, fermenti more & quodam quaſi æſtu efferueſcens, hanc iactat & excutit: quæ ſua craſſitudine
 35 parti ſe affigens adhæreſcēſque, eam arrodit & exulcerat: quæ demum in perniciem ſemper excernitur: quanquam horum omnium vitiorum altera etiam quodammodo particeps eſt. Ex ſanguine nulla proximè bilis atra profertur. Nam ſi ſanguinem ſtatuamus vel incendio vel putredine in venis torrerī & conflagrare, prius quidem neceſſariò pars eius in bilem flauam, pars in melancholiam migrabit, ex quibus deinde non aliæ
 40 quàm duæ commemoratæ fieri poterunt atræ bilis differentiæ. Quum autem ſanguis è venis illapſus fuerit in ventrem, in inteſtina, aut in aliam interioreſſimam capacitatem, illic quidem primū cōcreſcit in grumos, tādēque putreſcit. Excernitur iſ plerunque liquidæ picis modo nigerrimus, ſummè malignam, ac ferè venenatam qualitatem adeptus: hic tamen tum nomine, tum re ipſa ab atra bile diſſert, quādoquidem extra venas à ſe diſcedens non in alios conuertitur humores, ſed totus concreſcens humor eſe deſiit, nec tum humor dici poteſt, ſed corruptus grumus. Neq; ex pituita

Melancho-
 lici humo-
 ris differē-
 tiæ.

Vtilis &
 nutriens.
 Excremen-
 taria.

Præter na-
 turam tri-
 plex.

Atra bilis
 quæ ex vi-
 tellina ſit,

Atra bilis
 nulla ſit ex
 ſanguine.

ta dulci fit bilis atra. Nam quæ ex cerebro stillat, aut quæ in pulmonibus,
 in ventriculo, aut intestinis coaceruatur, vehementi calore durefcit, vti
 mox erit manifestius, nūquam in alterius humoris speciem mutatur: qua-
 re neque potest ex ea atra bilis suscitari. At verò pituita salſa quoniam ca-
 loris cuiusdam præter naturam est particeps, si vehementius & prorsus tor-
 reatur, acrem, atramque bilem gignit, quæ tertia species est, vnde intelligi
 potest non omnem atrā bilem ex melancholico aut bilioso humore nasci.
 Porro autem pituita quæ verè & propriè dici meretur, succus est alimenta-
 rius, totiusque sanguinis portio crudior, quæ & sanguis ex dimidio coctus
 appellari solet. Permanat hæc in venas, tum vt partes frigidas & humidas, 10
 cuiusmodi est cerebrum, alat: tum vt si aliquando penuria erit sanguinis,
 in eum conuerſa reliquis etiam partibus in alimentum cedat. Neque verò
 vt sanguinis forma plenè exornetur, necesse est in iecur ea recurrat, sed ve-
 næ ipsæ ad id operis perficiendum, satis virium & caloris obtinent. Cæte-
 rum neutra bilis potest vlla vi in sanguinis mediocritatem & benignitatē 15
 reduci. Licet enim quandoque ad eò refrigeretur, vt fortasse qualitatum
 mediocritatem assequatur, non potest tamen substantiæ benignitatem re-
 cipere. Atque hæc quidem alimentaria pituita dulcis existit. Ex qua aliæ
 duæ præter naturam emergunt. Vna est quæ acida vocatur, summè qui-
 dem cruda, & quæ præter primam ventriculi confectionem, vix vllam aut 20
 minimam in iecore atque venis accepit. Paucus admodū calor ei inest qui
 perfacile dissipatur & euaneſcit, atque tum pituita necessitate quadam co-
 aceſcit. Par enim atque vna ratio est ac in plerisque fructuum succis, qui si
 non multo præditi sunt nativo calore, posteaquam spōte sua efferbuerint,
 mox in breui coaceſcunt: quibus autem valentior impertitus est calor à na- 25
 tura, ij vt vinum generosum, diutius in integritate sua persistunt. Altera
 pituitæ species salſa appellatur, ex dulci hæc putrescente nata: quum enim
 portiones eius quædam vi putredinis affæ, reliquæ dulci substantiæ permif-
 cebuntur, salſum hunc saporem inducent, quod & in maris aqua fieri de-
 monstrant. Tres hæc pituitæ species consistunt in venis, prima quidem na- 30
 turalis, reliquæ duæ præter naturam: quarum omnium materia à iecore
 sumpta est & initium duxit, qualitas autem aliunde irrepsit à causis quæ
 contra naturam sunt. Superuacua pituita extra venas consistit, cuius sunt
 differentiæ quatuor. Vna est pituita tenuis & aquea, qualis plerunque a-
 quæ modo stillat è naribus, aut è cerebro in plurimas corporis partes illa- 35
 bitur. Altera censetur mucco similis, quam corporis calor ex illa tenui ob
 modicum lentorem cuius particeps est, ad mucci consistentiam coëgit.
 Hæc si caloris vi & appulſu tantam adipiscatur crassitudinem, vt iam par-
 tibus conclusa possit adhærescere, vitrea tum appellabitur, quæ tertium ge- 40
 nus est. Ad extremum verò cum ex concretionem sic iam dureſcet, vt à lapi-
 dis aut gypſi duritia non procul absit, quarta tum emerget quæ multi gyp-
 seam appellant. Hanc sæpe deprehendimus in pulmonibus & in digito-
 rum articulis, accepto quidem ex distillatione principio, tādē in extre-
 mam

Atra bilis
 tertia fit
 ex pituita.

Pituita nu-
 triens,

Pituita aci-
 da.

Salſa.

Pituitæ ex
 crementi-
 tiæ qua-
 tuor gene-
 ra.

Pituita vitrea

mam topi & calculi duritiem euasisse. Ea certè omnis est atque integra humorum explicatio, ex qua liceat cognoscere qui ab excrementis, quive à venarum succis, ortus sui primordia acceperint, nūc de animalibus functionibus transigendum nobis est.

De animalibus functionibus.

Cap. X.



Vemadmodum altrix illa, quin potius tota naturalis pars animæ, in vnum corporis alimentum prorsus incumbit, suasque omnes in id gestiones confert: sic altera pars animæ quæ sentiens est & appellatur, in iis rebus externis ver-

Sentientis
animæ vis
& materia

satur, quæ circuniectæ sunt nobis, totaque negotiatur ut illarum cognitionem capiat, suisque ministris & nuntiis sensibus rerum omnium notiones in se comprehendat. Hæc illius motio, hæc agitatio, qua assidue concitatur & impellitur, quæ qua ratione obiri perficique solet, verbis explicare conabimur. Sentiens anima quemcunque illa substantiæ modum est adepta, cerebri corpus tanquam propriam arcem ingentiumque domicilium elegit, omnium quas dixi facultatum vires in se suoque quasi sinu cōplexa. Has quidem propriis quibusdam functionibus & muniis exponit, ad quas varia instrumenta confert & accommodat.

Spiritus
animalis
primū in-
strumentū

Omniū primum spiritus est animalis appellatus, qui ex vitali per ceruicis arterias in contextum admirabilem sublato, primum elaboratur, deinde in interiore altero cerebri cōtextu, qui à secundis nomen habet, vi cerebri ingenta in animale conuertitur. Illic noua specie & dignitate præfulgens, sentientis animæ vires consequitur, & ad illius cuncta munia illo se splendore aptat & comparat. Hoc plurimo conferti sunt ventriculi, interiorēsque cerebri sinus, vnde tanquam è iugi fonte per neruorū ductus & canaliculos, tum in sensuū instrumenta, tum in musculos motores profluit. Hic autem quum iam insidet, aliam fortassis speciem ex partis natura suscipit, qua particulatim illi addicta est, eiusque seruitio prorsus mancipatur. Quod si est, non vnus idemque fuerit videndi, audiendi, odorandi, gustandi, atque tangendi spiritus, quin etiam ab illis longius distabit qui motioni destinatus est. Alterum instrumenti genus ex crassiore magisque terreno corpore cōstat, ut in quo tum spiritus ille, tum externarum rerum imagines conceptæ seruari debent.

Corporis
instrumē-
ta.

Non vna id eademque vbiq; substantia præditum, neque vniūsmodi sed multiplex & varium. Interiorum motionum cerebri corpus instrumentum est, quod varia & multiplici sua conformatione ad omnes animi actiones agitationēsque sese iungit & applicat, visioni verò oculus & qui ad hunc pertinet nerui, auris auditioni, odorationi nares & cerebri papillæ, gustatui lingua, tactioni tangentium neruorum propagines, ut motioni duriores & muscoli in quos illi se fundunt, ancillantur & ministrant. Varia hæc sunt instrumenta corporea, in hisque spiritus siti dispares & varij: sic & facultates quæ ab illis omnem agendi rationem acceperunt, ne-

Varia sen-
tientis ani-
mæ instru-
menta.

r que

Quo di-
stet sensuū
actiones,

Sonus ut
fiat.

Auditio ut
fiat.

Odorū ef-
fusio.

Insecta &
piscēs ut
odorantur

que quicquam possunt citra illorum opem præstare, non modica varia-
te distinctæ sunt, tamen si omnium vna est eadēque substantia. Quæ igitur
sic comparata sunt organa, ut in subiecta conformatæque materie fa-
miliarem quendam spiritum obtineant, in eoque spiritu facultatem, quæ
organi species est & ratio, ea quidem idonea fiunt & cōcinna suis mune-
ribus obeundis. Quæ qualiter compleri absolūque possint, hoc iam con-
textu sigillatim aperiā. E sensibus externis alij contrectando munere
suo funguntur, ut tactus & gustus, qui non nisi coniuncta sibi percipiunt,
alij medij cuiusdam corporis interpositu sentiunt, ut visus, ut auditus, &
olfactus. Corpus autem id medium intercedens, aut aër est, aut aqua: utrū-
que enim elementum ad inuentionem eorum quæ sentiuntur idoneum
est: nam colores & sonos per aërem percipiunt quæcunque terrenæ gra-
diuntur aut serpunt animantes, per aquam verò aquatiles. Dura itaque &
solida corpora, quum aut in aëre, aut in aqua inuicem colliduntur, sonum
edunt ac strepitum, in hac quidem obscurum, in aëre verò perspicuum: 15
maximè verò si illa leuia sint concava & ampla, quæ celeribus & magnis
ictibus confligant. Aër igitur qui inter dura corpora confertim & impetu
in se incurrentia continetur, primū sonitum efficit. Hic quidem non il-
linc abiungitur, ut ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & conti-
nuum aërem commouet, atque hic repente alium, donec successione con-
tinenter ad auditum motus perferatur: quo more in fluctibus cernitur al-
ter alterum trudere, qui pulsus deinde sequentem impellit. Hinc accidit,
ut non simul ac corporum allisio conflictusque inciderit, sed aliquantò
post ictum sonus audiatur, priusque à propinquo quàm à longinquo. Sic
exterior aër agitatus impulsusque, per aurium tortuosos & flexuosos anfra-
ctus motu perplacido, citra vllam turbam fertur, peruatitque adusque in-
teriore illum aërem membrana obtensa conclusum, & auribus ingeni-
tum. Huic autem membranæ assidens, blandè eam ferit & concutit, ut ea
agitatione tota strepat & personet. Externus aër tum demum cum interio-
re illo continuatur & adhærescit, illiusque interuentu audiēdi spiritui, qui
cum illo implicitus est, confertur: hoc demum exploratore & ministro re-
cepta strepitus imago, ad sentiendi principium transmittitur. Sed hæc a-
pertius iudicabuntur æstimabunturque ex odorādi ratione. Nam cedrus,
thus, alique odores incensi calefactique suauē & iucundum odorem spi-
rant, qui in arido quasi fumo situs est. Hic sensim tanquā vapor per inter-
medium interiectumque corpus conuolat & sparsus euehitur. Medium
autem id corpus, aut aër est, aut aqua, nam pisces & aquatilia quæque, quā-
uis spiritum non ducant, odorari tamen comprobatur est. Quanquā ve-
rò iam odor propius ad nares appelletur, non tamen prius poterit respiran-
tibus animalibus odorandi sensum mouere, quàm viæ quæ è naribus per
os summum & meninges in cerebrum pertinent, patefiant, possitque vnā
cum attracto ductoque spiritu, odor ut ad pulmones, sic ad cerebrū olfa-
ctumque permeare. At quibus promptus atque expositus in aperto est
odoratus,

odoratus, neque operculo tanquam vallo quodam communitus, vt apibus & insectis (sic enim recentiores Latini, nec ineptè appellant) ea ad odores è longinquo conueniunt, & citra vllam respirationem olfaciunt, ipsique odores non attracti illorum sensum feriunt & incitant.

5 Quod ipsum piscibus & his quæ in humore degunt accidit. Nam sine anhelitu & spiritus reciprocatione videntur odorari. Ad illorum similitudinem accedit & visio. Color enim aut fulgor perspicuum medium collustrans, in conspectum oculumque cadit. Id medium aut aër est, aut aqua, aut vitrum, aut cornu, aut aliud quod istorum naturam imitatur.

Color.

10 Hæc autem si idonea futura sunt ad videndum, perlucida fieri oportet & luminis præsentia collustrari. At lumen neque corpus est, neque quicquid quod à corpore excidat aut defluat, alioqui pedetentim neque puncto temporis posset medium omne circuniecctum illustrare, neque in perspicuum corpus omnino penetrare. Itaque lumen est actus & perfectio perspicui,

Lumen.

15 ex lucidi corporis præsentia. Quicquid aspectum ciere debet, id si simplex color est, in medio perspicuo eoque illuminato oportet constitui: si verò splendidum & fulgens est, vt fungus, vt putre & præaridum lignum, vt vermis, & quicquid noctibus collucet, conspici quidem non potest in lumine, quia exiguum eius lumen, maioris splendore offunditur: at in

vide Motum?
lumen quid
Vt obiecta
visum moueant.

20 tenebris istorum vnumquodque videtur sensumque ferit, quod proximū & circunfundentem aërem leuiter illustrat, vt se potissimum vendicat à tenebris. Ignis verò quod ancipitis sit naturæ, & in tenebris & in lumine videtur: noctibus enim suo lumine propinquum aërem illustrat, vt non is modò, sed alia etiam videri possint: interdiu verò perspicuum iam me-

25 dium tanquam color aliquis mouet. Fit autem visio quum perspicuum illuminatumque aërem medium rei color aut imago afficit, aër deinde adusque oculum protensus affectusque aspectum concitat. Tum enim rei aspectabilis imago per pupillam in crySTALLINO humore excipitur. Hinc demum prouehente spiritu, per opticos neruos in cerebrum & commu-

Visio vt
fiat.

30 ne sentiendi principium confertur. Hoc autem discrimine ab auditione & oratione seiungitur, quod in his motione non derepente, sed paulatim per media facta, sensus feriat: in visione autem non progressionem, sed subito facta medij aëris mutatione, quemadmodum & luminis

Visio quo
differ ab
aliis sensibus.

35 appulsu, rei species cernendi obtutum statim mouet. Vnde intelligi potest non defluentibus quibusdam quasi exuuiis à re conspecta ad oculum demissis visionem fieri, quia non continuò vt obiecta res est videretur: & prius propinquo quàm distant se proderet. Adde quod tanta coloris aut imaginis amplitudo exiguo oculo excipi non possit. Neque

Multarum
opinionū
confutatio

40 præterea visio fit, foras à conspectu erumpente lumine, quod cum alio externo iunctum coëat: nec spiritus radio ab oculo per medium in obiectam rem incidente, qui pari angulo resiliens in obtutum referatur. Quomodo enim tantus prodire possit, qui repente ad astra vsque pertineat, omnemque interiectum aërem quantus est impleat? Quod

r ij ad

Qui sensus medio non indigent.

Gustatus ut fiat.

Tactio ut fiat.

Lib. vii. de placitis Hippo. & Platonis.

Expositio, aut fortè confutatio

ad istius fidem afferri solet de basilisco, aut muliere cui menstrua defluit purgatio, inefficax prorsus & irritum videtur: nam neque basiliscus hominem interimit, neque mulier quum menses profluunt speculum præsertim æneum polluit atque sædat, videndi spiritu ab oculo manante, sed tetro quodam & diro vapore, qui foras ut ab ore & à reliquo corpore, sic etiam ab oculis erumpit & emanat. Hæc est eorum sensuum ratio, qui non nisi medij cuiusdam interpositu obiectas sibi res comprehendunt. Gustus autem & tactus medio corpore non indigent, sed coniunctione quadam & contrectatione functiones suas obeunt. Etenim si vel sapor in gustandi neruum, vel calor, pungensve stylus in nudum apertumque tangendi neruum incidit, eximie & acriter sentitur, quanquam nulla caro media intercedit. At verò si aut pupillæ rem candidam adiciēs, aut aëri qui auribus est ingenitus strepitum inculcabis, aut in narium ductus odorem penitus immittes, nulla omnino vel obscura erit perceptio. Itaque sapor succo humorique permixtus, aut (si rectius mauis) in humore constitutus (eius enim qualitas quædam est & affectio) simulac adhibetur admoventurque linguæ, diffusus cum humore gustum incitat, motusque species eius, & imago vi spiritus in primatem sensum infertur. Quod si fortè in duro concretoque corpore, ut in sale sapor erit, id non antè poterit sensum mouere, quam calore liquefactum & dilapsum diffundatur. Quicquid autem mollitia fluere & effundi non potest, gustandi sensum prorsus non afficit: quæ admodum neque cui arida & scabra lingua ex morbo torretur, is bonus esse potest saporum aestimator. Tactionem porro fieri constat, si tractabiles qualitates qualescunque eæ sint, aut carnis, aut etiam nullius corporis interuentu proximè ad tangendi neruum accedant. Contendit Galenus in extremis corporis partibus tactum proximè fieri, nulla qualitate per neruos in sentientis animæ principatum relata: neruum cerebri, veluti furculum arboris partem esse, in eoque cerebri totam vim contineri, quæ tractabilium qualitatum affectiones discernat: in eo autem sensus facultatè consistere, in quo quidem & sensus inest doloris. Quod profectò si conficit, idem de aliis quoque sensibus erat afferendum. Horum siquidem nerui tum molles sunt, tum substantiæ cerebri finitimi, ut idcirco ad illius naturam propius debeant quam tangentes nerui accedere. Deinde verò quæ tangendi neruis interceptiones, & obstructions obtingunt, subditis particulis sensum motumque adimunt: quod dilucidè comonstrat tangendi vim non esse neruis ingentam, sed à cerebro quemadmodum & reliquas continenter defluere & illabi: neque externum tactum posse rerum qualitates diiudicare, sed instrumentum duntaxat eius esse facultatis, quæ princeps in cerebro confedit, illucque oportere omnium sensa conferri. Hæc singula mihi satis videtur Hippocrates duobus confirmasse aphorismis, quorum altero ait. Dolentes parte aliqua corporis, si omnino dolorem non sentiunt, iis mens agrotat. Altero, Duobus doloribus non eodem in loco infestantibus, qui vehementior est, alterum leuiorem obscurat.

Hoc

Hoc igitur omni sensui commune est, vt perpetiando sentiat: primùm enim sensus omnis ab subiecti corporis qualitatibus afficitur, mutationemque subit. Hæc ista mutatio sensus nondum est, sed quæ fit eius apprehensio atque cognitio. Quum enim princeps illa sentiendi vis ab arce cerebri per neruos in sensus singulos distributa, affectiones quæ illis obtigerunt percipiet, tum quodammodo & rudiùs sentire dicetur: propriè verò quum eas cerebro communi sentiendi principio renuntiabit. Sensem autem affici immutarique ab externis qualitatibus, non sic propriè audiendum est, vt priore qualitate excussa nouam accipiat: neque enim à colore albescit oculus: neque à sono exacuitur aut obtunditur auditus, neque à dulcedine palatum dulcescit. Sed vt aureum sigillum in ceram, non aurum, sed imaginem imprimit, sic propemodum & res externæ sola formam sensum impellunt, eorumque simulachra & species sine materia ad sensum perueniunt, quas hic foris illapsas intra se admittit præaltè condensas. At verò quam sensus imaginum impressionem dicitur accipere, non partium eminentia, vt quæ annulo signatur, iudicamus. Nam colori, sapor, odori qualis figura decernetur? Nullam igitur ille conuersionem mutationemve sustinet, neque priorem statum exuit, quin potius dum in rerum cognitionem & iudicium incumbit, quem statum habebat, agendo gerendoque excolit, perficit, & confirmat.

Vt sensus
affici dicatur.

Sensus interioris functiones.

Cap. XI.



Væ sic communiter in sensus omnes ab externis rebus inuehantur imagines, non modò habentur & consistunt, dum sensus in gestione actûque sunt, sed etiam quum ab iunctis rebus externis ab opera discessere, moram quandam in illis trahunt atque retinentur. Ita enim si quis de Sole in opacum se conuertat deflectatque, primùm offusus nimio splendore nihil cernit, deinde veluti album quiddam aut viride, quod in puniceum mox se conuertet, proximè in purpureum, atque ita deinceps in alia, postremò in atrum, à quo demum euanescit. Si quid rubrum aut viride conspexerit, quicquid deinde ob oculos incidet, concolor apparebit. Si ocysimè in labentem amnem oculos coniiciat, ex ea vertigine quæcûque stant in littore moueri videbuntur. In aliis porrò sensibus à validis ingentibusque sonis strepitus relinquatur: à vehementi fædòque odore, olfactus fæditatem aliquantum retinet, fitque in reliquis similiter. Iam verò sensuum instrumentis acceptæ formæ illæ speciesque rerum, mox per neruorum capacitates atque ductus vehente spiritu in cerebrum commeant: adeò vt quum sensus exterior rerum quæ foris sunt occursum pulsatur, interiorem pariter impellant & excitent illarum simulachra. Hæc enim sensus interioris obiecta sunt, in quæ is incumbit, quemadmodum externi in res externas sibi obiectas. Itaque species illæ rerum ab externis sensibus præteruehantur & permeant in commune idemque principium,

Rerū species in sensibus aliquantum consistere.

Vt sensus interior afficiatur.

r iij in

in quo sita est primaria sentiendi anima, huius sensus suis quique officiis omnia annuntiant spiritu inuecta, quæ ante se posita prima cognoscendi facultate comprehendit ac percipit. Estque illius munus perceptio atque
 Cognitio cognitio: quæ si fixa est, attenta & diuturna, cogitatio aut meditatio dici
 Cogitatio solet. Atque quanuis expers ea sit corporis, indiuidua & vna, quia tamẽ complurium potestatem habet, multa & varia cognoscit, horum discrimina cernit, eaque tandem diiudicat. At nequaquã illa componit conectitque, vt ex eis verum aut falsum quicquam constituat, aut vllam argumentationem concludat: id enim solius est mentis & intelligentiæ, de qua mox
 Di seret dicetur. Verum quæcunque comprehenderit simplicia & indiuidua si-
 seu distin- mulachra, aut seorsum illa discernit, aut temerè congesta, nulla copulatione, nulla complexione in acervum confert. Quò fit, vt actio ea qua vel gal-
 lina pullos primùm cognoscit, deinde discernit, vel ouis lupum inimicum
 Memoria prehendit, secretio potius censerī debeat, quàm iudicium aut existimatio. Sub hæc autem insurgens & in opus erumpens cõseruatrice illius facultas, is
 conferuās. suscepta è sensibus simulachra amplectitur & continet, moxque tum propria vi & potestate, tum illorum adnixa & impulsu, in cerebri corpore illa inculpit & consignat, citra vllum materiæ vestigium, ea autẽ diutius manent abeunte & cessante omni rerum cognitione. Hæc quidem eorum cõseruatio quædam est memoria, quam frequens stabilit meditatio. Spectra
 cerebro inusta aliàs alia se magis minùsve expromunt & obijciunt animæ
 sentienti, prout illi strius obscuriusve impressa fuerint. Inter vigilias igitur
 Imagina- quum externarum rerum turba & occurratione primarius sensus non ad-
 tio. modum distractus tenetur, tum simulachrorum stimulus agitat in ea penitus incumbit, atque tum vsus comminiscendi illa & fingendi facultate, 25
 quæ Græcis est φαντασία, illa quidem per se, & vt simulachra sunt, obuertit, aliàs quidem simplicia & qualia fuerant inculpta, aliàs commista atque confusa citra vllam compositionem aut copulationem. Neque hoc tantum, sed ex illis quoque nouas formas & simulachra effingit, quæ nunquã sensibus percepta fuerant, & in ea plerumque trahitur, quæ rerum natura 30
 & vniuersi ordo non admiserit, vt in Sphinges, Hippocentauros, tricipites homines, atque in huius generis monstra innumera. Hæc eadem altius sese attollens, nonnunquam (vt ouis viso lupo) ex spectris horrendum quiddam & formidolosum comminiscens, inimicitiam elicit sensu non perceptam: at si delectamentum quoddam iucundè comprehendet, vt o- 35
 uis conspecto benigno pastore, amicitiam suscipiet & inducet. Sic tamen illa fingens omnia commiscet & congerit, citra aptam compositionem, ex qua verum aut falsum elici possit, & citra vllam rationis complexione, quæ serie quadam rerum & sententiarum ex aliis alias connectat. Hæc quidem sunt beluarum functiones præstantissimæ, iis quodammodo re- 40
 spondentes, quas ratio & intelligentia in nobis efficit. Verumtamen quanto hæc interuallo distent ab illis, palàm & apertum fiet de sequentibus. Ab actionibus autem discernentis facultatis hæc distant & eo discrimine sciũ-
 ctæ

etæ sunt, quod illæ sint comparationes & collationes quædam eorum quæ
 ex sensibus hausta acceptæque fuerant, hæ verò nouæ sunt cōfitiones for-
 marum, quæ sunt supra sensum, ab his ductæ quæ aliquādo sub sensum in-
 ciderant. Iam verò quum accidet primatem sensum sic derelicta serua-
 5 tæque spectra contueri, vt non illa per se duntaxat contempletur, neque
 ex illis in nouas effigies abeat, sed ex illis vsus opera facultatis memorandi
 in res externas se referat, vnde spectra illa prodierant, simulque percipiat
 se aliquando illas cognouisse, tum meminerit earum, eritque ipsa illius a-
 ctio memoria, non illa quidem patiendi, sed planè efficiendi. Eæ quidem
 10 sunt functiones omnes, quas primarius ille sensus & promiscuus, inter vi-
 giliæ facultatum suarum opera obit & exercet. At quando fieri non po-
 test vt perpetua sit sensus agitatio, sed necessum est, quum spiritus vigiliis
 supra modum disperditi fuerint atque dissipati, agitationis vigorem pro-
 labi & quietem cessationemque suffici, tum procul dubio arctior somnus
 15 obrepet. Aut quum multa corporei vaporis exhalatio vi caloris è vino
 & cibis in principem sensum efferetur, quod pueris & temulentis ferè ob-
 tingit: aut quū larga frigidi humoris eiūque superuacanei copia superio-
 ribus sedibus se immiscuerit velut in lethargo, vbi quasi nexu quodam
 & impedimento, sic primus sensus offunditur, vt se minimè possit extrica-
 20 re: somnus vtique intercedit, & functiones omnes concidentes deiectæ-
 que, manus dant sopori. Si arctior atque profundior somnus occupat,
 non modò externi sensus, sed & interiores facultates consopitæ iacent, vt
 neque discernere, neque fingere & cōminisci quicquam possint, nullam-
 que in illas vim habet spectrorum turbulenta concursio. Vnde tum nul-
 25 lum insomnium offendit, aut obuersatur: eaque ratione statim à cibo non
 somniant animalia, neque quum primum egressa in lucem sunt, vt infan-
 tes. Si verò contrà accadat, vt leuiter quis obdormiat, neque vaporis hu-
 morisve copia discernendi comminiscendique vires obterat & præstrin-
 gat, licet tum fortasse multa ante sensum visa, multæque motiones obu-
 30 sentur, eas tamen insomnia non dicimus, vt neque is verè somnus est, qui
 minimum à vigilia deficit. Quum enim hoc tempore & statu incolumis
 sit & libera vis discernendi, quæcunque tum simulachra vim illam ficti-
 cem exagitant & impellunt internoscit & detegit, neque illorum errore
 trahitur: sed quū nocturna spectra occurrent, agnoscet tum se dormire, tū
 35 somnia ea esse quæ videntur, neque illis tanquam veris assensum adhibe-
 bit. Eodem prorsus modo afficiuntur, qui in leni nec profunda quiete,
 aut canum latratus, aut gallorum cantus excipiunt, de quibus tum quo-
 que sibi somnia confingunt. Cæterum dum ex causarum mediocritate
 sic placidus & moderatus somnus obrepet, vt discernendi quidem vis of-
 40 fundatur, fictrix autem facultas libera sit, nullisque quasi vinculis irretita:
 ex rebus quas vigilās gesserit, senserit, cogitauerit, spectra plurima in quie-
 te iactabuntur, quæ tanquam res veræ sint dormiens intuebitur ac cernet.
 Vis enim discernendi tum vineta constrictæque non obfistit, atque iccir-

Memoria
efficiens.

Somnus.

Insomniū
quādo nul-
lum fit.

Insomniū
falsum.

Insomniū
quādo ve-
rè fit &
quomodo.

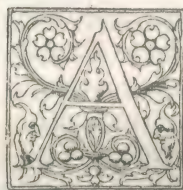
Somni
 Insomnio
 rum varie
 tas ex cor
 poris affe
 ctione pro
 uenit.

co ad ea quæ visa sunt quasi accepta sensibus veraque sint, assensum dormiens adiungit, nesciens se dormire. Atque id propriè somnium est, nempe visum quod in quiete occurrit, tanquam verum sit existimatum. Eadè propemodum ratio reddi potest eorum quæ delirantibus per morbos apparent. Cur autem & vnde accidat, vt tam multiplex & inaudita visorum copia obuersetur, & vnde possit tanta illorum varietas trahi: non aliò sanè potest referri quàm ad corporis humorumque affectionem variamque perturbationem. Affectio enim & constitutio causa est vt in somniis atque delirationibus, alij metuenda & horrenda terrorisque plena iacent animo, alij iurgia quædam furiosa & effrenata, alij delicias & voluptates plenas iucunditatis. Sic & perturbatio quæ corporis aut spiritibus aut humoribus obtigerit, causa est omnino vt spectra & effigies rerum vehementius agitata appareant, non quales veræ sunt, sed distortæ, præposteræ & portentosa, quod frequens esse solet in temulentis, & in iis qui febre iactantur. Quibus autem quieta & tranquilla omnia consistunt, nec fluctuantia nec immoderatè agitata, solidæ & incolumes à sensibus effigies se obiectant, distincta digestaque sônia occurrunt, ad veri similitudinè expressa.

Vt fiant appetitio atque morales actiones.

Cap. XII.

Appetitus
 triplex.



Causæ quæ
 mouet ap
 petitum.

Vt fiat ap
 petitio
 quæ libido
 dicitur.

Appetitio motus est & interior quædam agitatio, qua quod bonum est & vtile queritur. Quum autem vt anima triplex sit omnino, ea quæ naturalis appellatur cunctis rebus est ingenita, & nunquam separabilis semper illis infidet: reliquæ non item. Quæ sentiens & animalis dicitur, fit dum appetitus aut ab iis quæ intus sunt rebus, aut ab iis quæ extrinsecus irruunt impellitur. Res interiores sunt veneris ardor & stimulus in pudendis ortus ex semine: ventriculi maximèque stomachi exinanitio & immoderata siccitas: sanguis aut bilis in cordis sinub⁹ efferuescens. Externæ autem res sunt, quæcunque subiectæ sensibus illecebris & cupiditatum lenociniis eos prolestant & irretiunt. Itaque si in pudendis congesta est seminis copia, ea primò pruritus quendam & titillationem naturaliter inuehit, hæc deinde sensum, mox verò interiorem sentiendi facultatem mouet, non modò vigilantibus, sed & plerunque dormientibus nobis. Ab animaduersione demum rei delectabilis vt appetitus impulsus fuerit, eam quàm mox ardentè expetit: atque tum in conditionem stimulantis rei se conuertens, libidinem parit, quæ ipsa est propria venerorum cupiditas & appetitio. Quum stomachus supra modum exinanitus tristi quodam sensu afficitur, comprehendens vis illa interior irritata, cibum & epulas cōcipit, illarumque spectra sibi obuersat, quæ deinde appetitui oblata, eum inuitant & alliciunt, hic demum concitus captusque rerum suauitate, in illarum desiderium fertur, & in eam cibi auiditatem irruit, quæ fames appellatur. Haud dissimiliter aridiore facto stomacho, sitis accenditur, quæ humidi frigidique desiderium est. Vtranque appetitionem

titiōnem, sitim inquam & famem genus vnum comprehendit, quod est
 cupedia. Ceterū circa cor bilis aut sanguis efferuescens, illud vsque a-
 deo incendit, vt odij, inimicitiae, aut vindictae imagines communi sensui
 obiectet, quibus apprehensis excitatur animalibus appetitus, qui cordis ir-
 5 ritamento, compulsus in interiorem animi perturbationem, ceu bonum
 quoddam sit, incurrit: vniuersum hoc appetitionis genus Græcis est *θυμω-
 σις*. Quum porrò rerum externarū blandimētis pulsatur vis illa interior ap-
 prehensens, mox in illarum desiderium cōmunem sentiendi appetitū
 adducit, qui ardenti rei utilis desiderio inflammatus, mox deinde peculia-
 10 rem quendam appetitum irritat & illicit tanquā administrum, vt am-
 borum communi concursu & opere appetitio proueniat. Quaecunque
 boni malive specie nobis obiecta fuerint, ea si cum ratione sequimur aut
 fugimus, tum appetitio est rationis particeps: quum autē aduersus rationē
 incitatur vehementius, & delectationis vis est maior quā rationis, tum
 15 contra mentis decretum allicitur appetitio quæ ratione vacat. Primum
 igitur ab obiectis illis turbido motu & inimicissimo mentis vitæque trā-
 quillæ ratio concitatur & inflammatur, quūque illa se sæpenumero iac-
 tant inconstanter vt animi statum conturbent, perturbationes insunt.
 Hæ autem cū iam diutius inueterauerint, & tanquam in venis medullis
 20 que infederint, tum morbi existunt & agrotationes, quarum omniū fons
 & veluti genus est intemperantia. Sic enim quum insurgit vehemens vini
 appetitio, neque adhibita ratio hanc ipsam persanat & restinguit, tum ex-
 citata iecoris & stomachi cupedia se satiat ebrietate, quæ si frequens erit,
 nascetur demum ebriositas: hæc quidem agrotatio est & affectio manens,
 25 illa verò perturbatio mouens. Similiter solent ceteri intemperantiæ mor-
 bi enasci, inhaerere, & penitus inferi. Sic iugi formosæ mulieris intuitu &
 apprehensione, cōmunisque illius & promiscui appetitus incitatione, in-
 testes & pudenda promotio fit & illapsio feminis ac spirituum: vnde li-
 cet nulla prius subesset interior causa, tum nihilominus libido incēditur.
 30 Sic non modò homines sed equi & belug, audito tubarum sonitu strepitū-
 que armorum, exandescunt animique impetu rapiuntur. Sic quum quis
 læsus est iniuria, eius apprehensione vis animosa cordis, quæ eius est appe-
 titus Græcis dicta *θυμωσις*, incitatur, quæ cum eam vindicare & vlcisci cu-
 pit, neque rationis mansuetudine lenitur, tum ira exardescit: hæc si mox
 35 desistat, exandescencia dicitur: si inueterata sit, odium: si acerbior, dis-
 cordia: si vlciscendi tempus obseruat, inimicitia. Horum omnium of-
 fensio contraria est verecundia. Quum vehemens est de diuitiis expeten-
 dis opinio, cordis appetitio non refrenata rationis liberalitate, in auaritiā
 effertur, cui cōtrariam offensionem habet prodigus. Quum denique ma-
 40 ximi fient optimique iudicabuntur honores, horum stimulis hæc vis in-
 flammata, in ambitionem trahetur, cuius contraria est animi demissio &
 abiectio, mediocritas autem animi magnitudo. Sic quidem futuri bo-
 ni opinione excitari solent cupiditates. Ceterū futuri mali apprehensio,

Animi pa-
 themata et
 cupidita-
 tes vt fiāt.

Appetitus
 vt ab exter-
 nis causis
 moueatur.

Appetitus
 rationis par-
 ticeps.

Perturba-
 tiones mor-
 bos præce-
 dunt, vt a-
 ctus habi-
 tum.

Vt a causis
 externis
 incitetur
 omnis ap-
 petitus.

ira
 exandescencia
 odium
 discordia, inimicitia

Offensio
 seu defe-
 ctio cōtra-
 ria exope-
 rantiae.
 Cupiditas
 est futuri
 boni.
 Metus fu-
 turi mali.

Aegritudi-
nes animi.

Volupta-
res animi.

gudum
phid
ue latio

In quæ bo-
na fertur
ynūquod-
que genus
cupidita-
tis.

si adeò vehemens erit, vt superato spretòve rationis imperio animus forti-
tudine non consistat, tum metu conturbabitur: qui si malum propinquū
est, timor: hic autem si permanet, formido: si laboris metus erit, pigritia di-
cetur: si valde concutiat, terror: si mentē de loco mouet, pavor: si vltra pro-
cessit, exanimatio. His modis quæ cupiditas mala & contraria censuerit, 5
solet effugere. Vbi verò iam mala instabunt, aut sperata bona non acce-
dent, animi fient ægitudines: dolor quidem crucians, angor premens, lu-
ctus ex interitu, mœror cum fletu, lamentatio cum eiulatu, ærumna cū la-
bore, afflictio cum vexatione corporis, sollicitudo cum cogitatione, mole-
stia permanens, desperatio sine vlla rerum expectatione meliorum. Con- 10
trà verò si potiatur rebus secundis, aut aduersis ipse careat, voluptate per-
fructut: hæc autem si placida est atque constans, gaudium dicitur, si pro-
fusa & inanis, lætitia: si magis gestiens & se efferens insolentiùs, iactatio.
Ex quibus intelligitur animalem appetitū vnicum esse, qui cupiditas ap-
pellatur, sed dum singulis sese accommodat, varias parit cupiditatum dif- 15
ferentias, honoris, gloriæ & diuitiarum ambitiones, quæ ad θύμωσιν & ani-
mi impetum referuntur, quâsque Plato ex corde nasci cōmemorat: quum
verò corporis bona procurat, cupediam & libidinem exuscitat, idque pri-
mū ē iecore. Vnde quum tria sapiētia studiosi bona statuerint, alia cor-
poris, alia fortunæ, alia verò animi: quūque omnis appetitio boni cuius- 20
dam aut veri aut euentiti gratia sit, in idque referatur, quæ ex iecore sur-
git concitatūque appetitio, in corporis bona duntaxat irrumpit: quæ au-
tem ex corde manat, in fortunæ externis bonis versatur: at quæ animi sunt
bona, hæc sola voluntas appetituum regina consecratur, de qua seorsum
mox differetur. 25

De progressionē & tactione.

Cap. XIII.

Animam
externas
functiones
instrumen-
tis perfec-
re.



Spiritus a-
nimalis af-
fidua pro-
creatio.

Voniam verò vna appetitio cuncta animantia ad mouen-
dum impellit, proximum his est vt de incessu atque tactio-
ne contemplemur. Horum quidem operum facultates v- 30
na continetur essentia, quæ in cerebri corpore collocatur:
sed quæ tamen variis instrumētis vsa, vnicuique tum ope-
ri, tum facultati peculiare quoddam & idoneum accommodat. Nō enim
tutum fuerat essentiam illam animæ in cerebro tanquā in arce positam, in
longinquis & extremis corporis partibus munia quædam obire, nisi fatel- 35
litibus & suarum virium quasi internuntiis vteretur. Quocirca in omnes
sensus externos, in omnes corporis partes, quæ extra arcem illam & extra
caluam positæ sunt, anima spiritus emittit tanquam ministros & por-
titores viriū quas à se diffundit, munus quæque suum expleturas. Interio-
res autem functiones & munera plenè exequitur, citra vllum spiritus sub- 40
sidium. Itaque spiritus is verè primum censei debet animæ instrumētum,
quod ad externas functiones accommodatur: deinde nerui, mox sensuum
organa & muscoli. Quod magna quidē assidue fiat in motibus sensibul-
que

que spirituum dissipatio, necesse est magnam istorum vim & vbertatem in arce
 contineri. Eorum materia continenter e corde per carotides suggeritur, pra-
 paraturque in admirabili contextu, ac dein in choroide vi ambiētis cere-
 bri in animalem spiritum conuertitur, qui priores ventriculos prorsus im-
 plet. Ex his autem in sensus & musculos, hac ferè lege distribuitur. Cerebri
 corpus iugi constantique agitatione, cordis more, ex se & sua sponte mo-
 uetur, nunc se in amplum diffundens, nunc in angustum reducens: qua-
 propter inter meninges inane spatium natura reliquit, quantum cerebri
 dilatationi conueniret. In eo motu dum cerebrum se contrahit, compres-
 sisque lateribus interiores sinus coarctat, spiritus e prioribus ventriculis, tum
 in posteriores, tum in sensuum instrumenta profundit. Dum autem sese la-
 tius explicat & aperit, ex contextuum arteriis vitalem spiritum, ex nari-
 bus aerem allestat & attrahit. Hoc ipso temporis momento via quae ex ter-
 tio ventriculo in postremum ducit, prorsus conuiuet, & ab insidente epi-
 physsi cui a verme nomen est, inter glutia coccidente atque prolapsa inter-
 cluditur, ut nihil spiritus possit tum ex postremo illo sinu in medium remi-
 grare. Contrà verò accidit in cerebri contractione: epiphyssi enim sublata,
 ipsique glutinis amplius diductis, via patet liberior, qua spiritus ex tertio si-
 nu in quartum influat. Quantum igitur cordi valuerit, tantum cerebro ver-
 mis & glutia conducunt. Sic diffusi dispersique spiritus, irrigant implent-
 que sensuum instrumenta: sic postremus ille ventriculus spiritu semper co-
 fertus est, qui leui quadam mutatione accepta in eam capacitatem illabi-
 tur & influit, quae per spinæ longitudinem porrigitur. Excauata enim est
 tota hæc medulla medio intimoque ductu: & qui ab hac prodeunt nervi
 maiores, suis ij quoque exortibus & initiis luculenter caui sunt. Quocirca
 in hos etiam animalis spiritus e medulla defluens illabitur, qui demum in
 extremas tenuissimasque nervorum fibras diffunditur, tametsi hæc præ exi-
 litate cauae non sunt, neque ullam viæ productionem sustinent. Hoc igitur
 loco quamplurimi in quaestionem disceptationemque vocant & que-
 runt, ipsane spiritus animalis substantia dum motus sensusve instituitur,
 comitatur in nervos. Hanc quidem usque eò influere, dum manifesta sit me-
 dullæ & nervis capacitas, perspicuum quidem est, de quo etiã inter omnes
 planè constat. At longius in reliquas partes dimanare, pauci admodum sibi
 persuaferant. Quamobrem? Quoniam, inquiunt, hæc excavaatæ non sunt.
 Quasi verò spiritus qui tenuissimus est patentem alueum vbique deside-
 ret, neque sensim illabens possit nervos irrigare. Si alimentum quod ner-
 uos nutricatur & alit, in eorum substantiam irreperit & penetrat, si crassus &
 lentus humor, si pingue oleum instillatum penitus illos subit, quid causæ
 est cur spiritus animalis, tenuis ille quidem & æthereus, non possit omnem
 eorum substantiam quoquoersum peruadere? Quemadmodum igitur in
 nervos opticos oculorum, & in medullæ capacitatem, inque nervorum o-
 rigines hunc illabi & influere sensus iudicat, ita & eundem in reliquam il-
 lorum substantiam pertinere, hæc rationum momenta confirmant. Adde,
 intelligi

Spiritū ani-
 male non
 solum per
 manifestū
 canalē di-
 stribui.

Spirit⁹ ani-
malis di-
uersus à vi-
tali, vector
est faculta-
tum.

Spirit⁹ ani-
malis ner-
uorū dūta-
xat robur
cōtinet &
seruat.

Voluntas
prima est
motus cau-
sa efficiēs,
sed nō prae-
cipua.

Animi in-
tentio ad
motum est
necessaria.

intelligi vix posse qua ratione conueniens virium facultatisque distribu-
tio fiat citra vectorem spiritum. Quum vitalis spiritus in animalem com-
mutatur, à cerebro eiusque meningibus nouam speciem, & vires nouas as-
sumit asciscitque sibi: quas demum tanquam actionum opifices in nervos
sentientes, tangentes, ac mouentes secum prouehit. In his autem semper
presens adest, quoniam iugis illa quam commemoravi cerebri agitatio, eū
assiduè profundit atque distribuit. Quāquam verò semper in nervis dum
sani sunt spiritus hic adest, nō tamen necessariò motum efficit, sed neruo-
rum duntaxat & musculorum robur & firmitudinem tuetur ac continet.
Quidnam ergo aliud præter hunc spiritum, motionem sensumque confe-
ret? estne hoc ipso quicquam præstantius? Explicandum hoc planius & fu-
sius est. Sensuum instrumēta neruique omnes & muscoli, spirituum virium-
que animalium continenti illapsu & aspiratione firmantur, simulque sta-
bilimen & præparationem quandam ad obeunda munia assumunt: hoc
certè argumēto quod præpeditis & obstructione quadam interceptis viis,
velut in paralyfi, non modò sentiendi aut mouendi spes adimitur, sed om-
ni prorsus robore dissoluto languescunt. Dum verò accepto spiritu omnia
suo robore constabunt, bene instructa & composita erunt ad opus, & tum
integrè functiones suas obibunt: sed modo planè diuerso. Sensus enim ex-
ternus perpeffione quadam percipit, quum subiectarum rerum incidenti-
bus qualitatibus mutatur & afficitur. Non sic autem motus, sed sola actio-
ne is perficitur, nulla re extrinsecus irruēte: quum primum enim appetitus
aut voluntas mouēti facultati per nervos & musculos cum spiritu diffusæ
imperauerit. in quācunque illa partem intenderit, cōtinuò illius mouens
facultas concita motū exercet & imperio paret. Est quādoque hoc volun-
tatis imperium, promptum quidem & euidens, sed plerunque obscurum
vsque adeò ac tenue, vt nos prorsum fugiat, velut in oculorū & palpebra-
rum motu, in plerisque tum capitis, tum manuum gestibus, in dormien-
tium respirationibus & corporis iactationibus, ad quas nihil aut minimū
intenti videmur. At quum paralyfis artus occupat, quia tum nerui à spiri-
tu & facultate destituti sunt, nulla vel efficacissima volūtas motum potest
efficere. Ex quibus intelligi potest præcipuam motus causam ad spiritum
& facultatem potius quàm ad appetitū pertinere, illucque refundi: & præ-
ter appetitum seu voluntatem, aliam propinquiorem atque coniunctio-
rem motus causam haberi. Hoc porrò voluntatis imperium parum omni-
no efficiēte videbitur, nisi conatus quidam & intentio animi tanquam co-
mes accedat. Non enim si quis velit aut oculos in diuersa cōtorquere, aut
omnes simul partes motibus impellere, aut sensibus omnib⁹ pariter & per-
fectè quippiam percipere, omnia statim efficiat, etiam si bene valeant, &
integra sint instrumenta. Cuius sanè hæc vnica est causa, quod non potest
animus omnia simul animaduvertere, neque esse ad singula intentus. Ergo
non sola voluntas satis est, sed animi quædam est intentio necessaria, quæ
facultatem in particula alioqui sopitam & languidam conciter in opus.

Hæc

Hæc autem facultas animalis quæ vectore spiritu in quancunque particulam per neruum influxit à cerebro, dum voluntatis imperio & animi conatu intentioneque pulsabitur, motum facit: primùmque dum neruum ac musculum contendet, & in seipsum firmiùs contrahet, simul eam particulam adducet, in quam inferitur, siue os est, siue membrana. Dum enim facultas musculum intendit & cōtrahit, simul & os mouet in cuius caput inferitur, & totum membrum cuius id fundamentum est. Ergo contentio ea & contractio propria musculi est functio, extensio autem & relaxatio seu remissio quædam est: hæc autem oppositorum musculorum est contentio. Laborat musculus quoties impendio aut contrahitur, aut extenditur: neque membrum citra laborem & defatigationem diu multumque extendi potest aut contrahi. Ea autem duntaxat figura & constitutio quæ inter extremas exquisitè media sit, & in qua musculi omnes quasi dissoluti cessant, prorsus lassitudinis & doloris est expers. Quocirca dum vehementer tensum aut contractum membrum est, vt in brachij porrectione, licet id tum fortasse fixum sit, nec de loco aut statione sua decedat, moueri tamen dicimus, quatenus laborat & operatur, idque frequentius cū dolore. Quinetiam quæ media figura dicitur, si cum intēione omnium musculorum immobilis continebitur, quia tamen ad postremum, laborem affert, in quiete non est, sed motu & labore cōcutitur. Eiusmodi motus est, qui tonicus appellari solet, ei similis quo avis alarum nisu vno eodēque loco quasi subnixa se diutius immobilem sustentat.

Tria quæ
motum ef-
ficiunt.

Quæ con-
stitutio sit
musculo la-
boriosa, &
quæ natu-
ralis.

De mentis functionibus.

Cap. XIII.



MENS partis animæ quæ rationis atque cōsiliij particeps est, sic omnes intus abditæ functiones delitescunt, vt nunquā foras & in apertū se dent, neque vllius illa aut externi aut interioris instrumēti egeat subsidio: sed quū sit omnis expers materiæ, in eas duntaxat res incumbit, quæ neque in materia subsistunt. Subiecta enim illi sunt ea rerum simulachra, quæ suprà dixi in principe sensu conseruari, & quæ veræ sunt rerum notiones perceptæ sensibus. Hæ quidem in mentem & intelligētiam altius penetrare non possunt, quia tamen sine corpore sunt, materiæ tamen impurum quiddam redolent: sed mens quæ ex duplici intelligentia agente, tum patiente cōdita est, dum illas agentis vi & impulsu conuoluitur, puras, indiuiduas atque simplices ex iis rerum singularum notiones elicit, quas dein patiens intelligentia continet atque seruat. Non sunt hæc quidem simulachra atque spectra rerum externarum, sed aliæ quædam ex his tractæ atque conceptæ animi notiones: est enim notio, actus mentis & animi è subiecto simulachro ductus. Itaque agens intelligentia tanquam architectus quidam & fabricator est notionum: has autem omni materia liberas & exutas suscipit, & continet patiens intelligentia: neque

Mentē in-
strumento
non indi-
gere.

Vt mēs in-
telligat, &
rerū notio-
nes concipiat.

f tamen

tamen ab eis quicquam patitur, sed in earum materiam quodammodo transit. Hæc igitur quia rerum omnium notiones erat acceptura, omnium capax formarum, peculiarem nullam formam obtrahit, ne hæc vna cæteris formis tanquam peregrinis & aduentitiis aditum intercluderet. Hinc rectè animam seu mentem formarum omnium præstantissimam atque summam appellauerunt, quòd vna reliquas omnes cernat atque percipiat. Cæterum non in illis duntaxat singulis versatur & consistit, sed in notionum quasi syluam ingressa, ex singulis vniuersales quasdam colligit: neque ex his modò, sed è singulis etiam rebus quæ nobis obuersantur, vniuersales formas à materia diuellit & exuit, propriamque essentiam ab ipsis quibusque rebus discernit. Ea est simplicium notionum tum singularum tum vniuersalium ratio, in quibus veritas aut falsitas nulla versatur. Ad has porrò quum mens componendi facultatem adhibebit, temporis copulatione interiecta, plurima aptè componet, in quibus veritas aut falsitas iam est. Deinde verò de compositis istis planum iudicium proferet, hoc aiens bonum esse, illud inficiens esse honestum: in quibus ut quædam rectè diiudicat, sic plerunque dum distorta & falsa pro veris sumuntur, iudicij error incidit. Hanc ut iudicandi ita discernendi functionem possis appellare, sed quæ tamen multò sit ea præstantior, quàm communis sensus proferebat. Mens porrò se ad ratiocinandum erigens & excitans, ex illis plurima admirabili eoque libero contextu complectitur & colligit, aut inductione aut argumentatione. Nam ex singulis primùm tanquam ex quibusdam exemplis vniuersalia inducit theoremata, communèque rerum generū & summas. Ex his deinde argumentatione plurima comparat, de quibus scientia habetur vel opinio. Si ex necessariis principijs atque theorematis argumentum concluditur, scientia fit, quæ ipsa necessariorum duntaxat & æternorum est: sin verò ex probabilibus, opinio. His iam partis interdum mens & intelligentia nostra non vltra progreditur, sed infixæ in eorum contemplationem, illic tanquam in extremo cõsistit, quid in illis verum falsumve sit perspicies, his saturata bonarum cogitationum epulis. Ea est quam cõtèplantem intelligentiam appellant, quæ maximè & duntaxat circa res est vniuersales, necessarias & sempiternas, quæ eadem admirandæ sunt difficiles atque diuinæ. Habitus quo hæc efficit & facultas sapientia est, eiúsque functio studium est sapientiæ, quod qui colunt sapièntes appellantur, quoniam propria commoda negligentes, æternorum contemplatione viuunt. At verò quum mens intelligètiæque nostra in rerum caducarum & fortuitarum cognitionem consequutione quadam & progressionē adducetur, si in illis non prorsus inhærescat, neque illarum contemplatione tota teneatur: sed iam cognitum habens & compertum illas posse mutationem subire, quærat & inuestiget, moliatúrque ad quandam hominum cõmoditatem & vsum illa referre, tum sanè practica erit intelligentia, quæ tota in actione versatur, omnesque ratiocinandi progressus in hominum cõmoda tanquam in finem supremum

Notiones
generales.

Cõpositio

Existima-
tio seu iu-
dicium.

Ratiocina-
tio.
Inductio.

Argumen-
tatio.

Scientia.

Opinio.

Contẽpla-
tio quæ, &
philoso-
phia.

Praxis.

supremum dirigit. Vt autem hominum bona, alia præstantiora sunt, vt rei domesticæ aut publicæ administratio, alia his viliora: ita vis intelligens in illa aliter atque in hæc incumbit. Nam prudentiæ facultate, præstantiora illa tractat, & in hominum commoda fructusque refert. Quæ quoniam commutabilia sunt & opinione dubia, de illis consilium captat, consultat, deliberat. Atque si non hebes est, sed sagacitate pollens ac solertia (quæ perspicax quædam est prudentia) boni atque honesti desiderio tenetur, non festinanter & citò quasi auguratione quadam, sed recta ratiocinatione & inuestigatione accurata multo maturòque tempore, quodcunque bonum in consultationem positum est, assequitur: atque ea bona est consultatio ex prudenti sagacitate genita, mala verò consultatio si quid horum econtrariò accidat. Qui ad bene consultandum aptus idoneusque fuerit, quo aut publica bona, aut priuata augeat atque moderetur, is omnino prudens censetur: contrà verò imprudens, qui non poterit recto consilio bonum finem prospicere atque consequi. Cæterum quum agens illa practicaque intelligentia, quæ cõceperit noueritque theoremata, non ad bene beatèque viuendum, sed ad vilius quoddam opus & artificium refert: hoc si bono consilio & maturo, rectaque ratione facit, arte quidem facit: quæ ipsa certam rationem atque viam præbet operis faciendi. Quid demum consequitur? Vbi practica intelligentia prudentiæ bona cõsultatione hoc illudve agendum esse deliberauerit, quia bonum & vtile: aut vbi artis bono consilio statuerit opus quoddam subeundum faciendumque, quia item vtile: tum sanè rationis participem appetitum mouet allicitque. Is demum quicquid bonum existimatum est, eligit, idque non simplici & pura voluntate, sed ea quæ bono consilio & deliberatione cõfirmata est. Hæc autem tantæ est efficacitatis, vt quæcunque bonorum specie agenda faciendave selegerit, illa mox persequatur & perficiat, & idcirco vna videri possit omnis actionis effectiõisve causa atque principium: contrà si quicquam reiecerit tãquam noxium & infestum, mox illius fugam arripiat. Ergo dum quippiam nobis occurrit quod arideat & iucundum sit, si continuò vt pecudes illi lenocinio, nulla deliberatione pregressa trahimur, simplex ea voluntas est, quæ si incòtinentes sumus, sapius à bruto appetitu prævalente laceffitur & euincitur. At verò si cõsultatione adhibita neitemus multa & cõferemus inuicem, ex quibus colligimus, si hoc aut si illud fiat, mala multa impedere, tum sanè id effugimus & declinamus, quod primùm oblectamenti speciem præ se ferebat. Hæc sunt omnes intelligētis animæ mentisque functiones, ad earum imitationem explicatæ, quas sentiens anima protulerat. Quid omnes dico, nonne insuper illa tum meminit tum reminiscitur? Meminit illa quidē, atque ad vsum memoriæ eas quoque vniuersales notiones reuocat, quæ intelligentia mentēque capiuntur. Nulla quidē generū aut formarū haberi possunt spectra & simulachra, quæ in mēte aut in cōmuni sensu quasi sopita seruentur, & quæ aliquādo posthac mentem ipsam & intelligentiā denuo concitent: sed à generibus atque formis solum

Prudentia.

Cōsultatio

Sagacitas.

Ars.

Voluntas.

Electio.

Memoria
mentis.

f ij notiones

notiones emergunt, quæ semper intelligentiam mouent & impellunt, & quæ in sola mentis contentione consistunt. At simulachra, vt quæ ab indiuiduis duntaxat eliciuntur, omni animæ conatu actioneq; sedata & prorsum anima quiescente seruantur. Sic autem mens & intelligentia meminit.

Vt fiat memoria.

Quum notiones illæ generum aliquando disperditæ euanuerint, singulorum simulachra ex quibus illæ haustæ conceptæque fuerant, & quæ sensus communis retinet, rursus intelligentiam incitabunt & impellent, ex quibus illa similes atque olim generum notiones eliciet. Hæ dum in mentem veniunt, si præteriti temporis ratione suscepta, mens pariter sentit se illas prius tenuisse atque nouisse, id profectò est intelligentiæ memoria. Quo-

Lib. de memoria.

Recordatio.

circum mens aut intelligentia non per se atque primùm meminit, sed principis sensus interuentu atque auxilio: in quo, vt inquit Aristoteles, memoria per se & primò inest, non sic autem in mente. Quandiu itaque constas & dilucidum erit externæ rei simulachrum, id è principe sensu mentem impellens, memoriam rei à qua ductum est poterit excitare. Quòd si non vniuersum id retinebitur, sed vel temporis diuturnitate, vel morbo, vel alia quauis iniuria pars deleta est, pars verò tam pusilla reliqua est, vt neque animum ciere, neque rem externam representare integrè possit: tum profectò illius periisse memoriam dicemus. Cæterùm si pusilla ea pars tãquam origo & seminarium quoddam poterit vel minimum excitare & proritare, hæc confestim contextu & serie in proximum & affine quippiam migrabit, mox in tertium, deinde in aliud, donec admirabili rerum cõtinuatione & serie pristinam cognitionem capiat. Hoc quidem modo mens reminiscitur, ipsaq; illius actio recordatio est, collapsæ memoriæ reuocatio.

Solus homo recordatur.

Solus homo propriè meminit.

Hæc idcirco non beluarum, sed solius est hominis, quòd non nisi connectione rerum & ratiocinatione quadam comparetur. Neque etiam beluis propriè inest memoria, quòd præteriti & futuri tẽporis perceptionem nullam habent, sine qua meminisse non possumus. Quæ bona aut mala iam sæpius senserunt, agnoscunt illæ quidem, sed tanquam præsentia sint, nulla elapsi temporis obseruatione. Neque enim apes neque formicæ, quæ alimenta sibi in hyemem recondere putantur, in futurum prospiciunt, verùm ea solius est naturæ quædam inconsiderata nec præmeditata molitio.

Post mortem nō meminimus.

Mortuis nobis statim omnium rerum quas in vita cognouimus memoria deletur: quoniam hæc ex communi sensu pendeat, qui ipse patibilis est, & pereuntibus nobis simul occidit: quare ab illo seiuncta mens immortalis, illiusque subsidio destituta præteritorum meminisse nō potest. Est vbi

3 de aia.

Aristoteles communem sensum fusa nominis appellatione intelligentiam appellat, eamque patibilem & quæ in nihilum occidat. Non recordamur (inquit) ab occasu, quia intelligentia quæ patibilis est extinguitur, sine hac autem nihil intelligit separata illa mens impatibilis & immortalis. Idem

1. de aia.

alio loco, Amare, odisse, affectiones continentis, non illius sunt quatenus ipse est: quapropter continente corrupto neque meminit, neq; amat, quia non erant illius hæc, sed communis quod iam periit. Mens illa & simplex nostra

nostra intelligentia quum è corpore discefferit, patiendi ratione deperdita, alteram duntaxat agendi vim conseruabit. Non enim tum ea sensuum ministerio indigebit, neque ab his hãustas rerũ notiones suscipiet quibus cognoscat: sed ipsa per se omnia spectãs nihil aliud quàm merus erit actus, à sua simplici natura id obtinens, vt tum se aliãque intelligat, tum intelligatur à se. Ea neque componit quicquam aut diuidit, neque vlla cõnexionē ad rerum cognitionem accedit, sed formas rerum omnium in se continens, vna comprehensione simul aggreditur & intelligit omnia. Vnde semper intelligit & intelligitur à se, nunquam defatigatione ingrauescit, tota æterna & immortalis.

Principes animæ facultates non esse sedibus distinctas. Cap. XV.



IBERANDA hîc postremò fides est quam suprà dedimus, dum quæstionē illam explicare sumus polliciti: nunquid fingēdi, ratiocinādi, & memorādi functiones discretæ sic habeantur, vt vnaquælibet lædi deprauarique possit, alijs ne vel minimùm quidem offensis. Id quidem omnino fieri posse quamplurimi sibi persuaferūt, simplici quadam ratione eaque non planè comprehensa. Aiunt enim eos qui febre iactantur, nonnunquam floccos & paleas euellere, monstruosa visa obuersari, esseque in his simulachrorum comprehensionem, ipsamque ficticem facultatem offensam constante ratione ac iudicio, quo hæc plerunque agnoscunt ac iudicāt falsa esse ac mendacia, quemadmodum & dormientes quæ vident in somnis, sæpe iudicant non vera illa, sed commenta somniorum esse. In his igitur læsa est confictio, salua & constante tum ratiocinatione tum memoria. Alij in delirio peruersè iudicant & ratiocinantur, qui tamen & familiares, & quæcunque obuersantur agnoscunt, satisque præteritorum meminerūt: in quibus constat rationē turbari reliquis duabus illæsis. Ex his statim concludunt isthæc obuenire non posse, nisi quæ effectrices earum sunt facultates locis sedibûsque disiungātur. Quum firmissima sit hæc eorum ratio, experiamur, si possimus eius cornua summuere, vt hac minuta cõtrouersia quid lateat veritatis fiat perspicuum. Philosophorum id quorundam autoritate celebrari video, similem imò & eandem animæ essentiam cunctis inesse hominibus, neque in hoc quàm in alio vsipiam perfectiorem inueniri, quòd omnino simplex & indiuidua sit, cui nihil addi minuive potest, quin speciē mutet. At nihilominus simplex illa in hoc quàm in alio facultates exhibet perfectiores, & aliàs expeditiùs, aliàs segniùs functiones edit. Ita quippe alios natura animaduertimus cogitatione & ingenio valere, quibus infirma est memoria atque ratiocinatio: alios tum rerum tum literarum memoria præstare, quibus nihil aut minimùm sit rationis ac iudicij: alios solido ac bene naturali esse iudicio, quorum non æquè prompta sit cogitatio, aut firma memoria. Has autem facultates varias efficit, non animæ essentia, sed corporis & instrumentorum

mentorū eius varia constitutio, ex tēperamentō & conformatione contracta: horum quippe cōditionem animæ facultates atque mores sequuntur. Neque verò insita solū & congenita nobis, sed & adscititia constitutio animi facultates morēsque mutat: & corpore puro omnique sorde vacuo candidi sunt mores vegetæque animi vires: impuro autem & sordibus inquinato perturbati mores & hebetes vires animi. Quod tam multa tamque varia sint hominum ingenia, tamque dispares eorum mores, alij sobrio, alij vinoso, non aliunde petendum, quàm ex corporis aut naturali aut adscititia constitutione. Iam verò si corpus grauius morbo conflictabitur, quis dubitet occupata impeditæ animi sede illius vires grauius aut impediri aut perturbari? Si corpus spiritusque vehementer concutitur, ut in febrium ardoribus, mens constare non potest, sed concita turbido motu commouetur. Sin verò corpus morbo prosternitur, animæ vires pariter elanguescunt, neque laboranti integræ possunt consistere. His ita ad rem subiectam constitutis non difficile sit aduersariorū rationes diluere. Dum anima turbulentis ita causis concutitur, ipsi quidem fatemur nō protinus omnes peræquē illius facultates offendi. An idcirco necessum videtur sedibus illas discludere? Minimè. Vndēnam igitur hæc affectionum varietas? Quæcunque facultas natura aut vitio infirma existit, irruentibus causis minus obstitit prōptiusque offenditur: quæ verò firma est ac valida, minus offensionis & iacturæ suscipit. Quum itaque leuior erit delirij perturbatio, cui comprehensio fictiōve infirma erat, is sola comprehensione delirabit, multaque aliena cogitatione finget: cui verò iudicium inualidum fuerat & imbecillum, is duntaxat præposterè iudicabit & ratiocinabitur. Quum autem vehemens incidet delirij perturbatio, omnes pariter principes facultates peruertentur, aliàs pari iactura, aliàs dispari. Non absimilis est in cæteris facultatibus ratio: quum enim in illas aduersa vis peræquē irruet, imbecillior quidem prosternetur, validior obstitet irruenti iniuriæ, etiam si eadem sede consistant. Itaque ex leuibus assumptionibus nec planè cognitis rationem suam conclusere, qui cogitationem, ratiocinationē, ac memoriam sedibus atque instrumentis seiunxerūt. Indignum erat Philosophi gravitate atque cōstantia, quod non satis exploratè perceptū fuerat & cognitū sine vlla dubitatione cōfirmare. De animalibus functionibus hæc tradi disse satis, nūc de vitalibus, quibus pulsus & respiratio assidet.

Calorem nostrum perpetuò refrigeratione, pabulo, & expurgatione indigere, alioqui extingui ipsum & extabescere.

Cap. XVI.

Quib⁹ ingēs est calor, is refrigerari desiderat.



IC eximia & illustris illa rerum natura tulit, ut omnia quæ aluntur & quæ crescunt, contineant in se vim caloris, sine qua neque ali possent neque crescere: inter hæc verò animantes, quarum quàm stirpium perfectius erat vitæ genus futurum, vberiore hunc acceperūt, cuius nimirum temperatione

peratione vitæ status omnis conseruaretur. Rursum in animantibus quæ-
 cunque sanguine præditæ sunt, hoc ipso amplius circumfluunt & abun-
 dant, quàm quæ sanguinis sunt expertes. Hic autē noster calor quanquam
 æthereus, frigidi tamen aëris appulsus continenter desiderat, cuius defe-
 ctione mox prorsus extinguitur. Vt enim flāma medicis cucurbitulis aut
 angusto conclauī coërcita marcescit, ita & quum animanti fauces præclu-
 duntur, obturanturque omnia cutis spiracula, quàm mox caloris sequi-
 tur extinctio. Huius quidem causa triplex, quòd denegata sit refrigeratio,
 quòd idoneum deficiat pabulum, quòd offusus aër nullus sit, in quem fu-
 mosā ignis calorisve excrementa pellantur aut erumpant. His enim tribus
 de causis consequitur caloris interitus & extinctio, quandoquidem is triū
 contrariarum adminiculis ex necessitate indiget. In balneis, in caldariis &
 in æstu vehemēti, qui nos regit & moderatur calor, idcirco languet & ex-
 tabescit, quòd frigoris occurratōne nequaquam reficiatur. Qui enim nos
 circumsepit æstus si immoderatus est, haud secus calorem nostrum atque
 lucernæ flammam foras euocat prorsusque dispergit, nihil aut certè perquā
 exiguum illius reliqui faciens: hinc virium infirmitate tentamur & affli-
 gimur, intabescimus, & ad extremum vitam cum morte commutamus.
 Contrā frigus moderatum & æquabile perinde vt flammam, ita & natiū
 calorem continet & à dissipatione tutatur: tametsi immensum & immo-
 dicum frigus si diu multumque adest, flammam & calorem ad materiam
 intrò reprimens, æquē vt aduersus calor vitam eripit. Neque nos ambiens
 calor ex eo duntaxat quòd interiorem nostrum dissipet, offensionem af-
 fert, verum hinc etiam quòd neutiquā refrigeret, imò verò cor & interiora
 viscera magis ac magis inflammet, vnde propria illorum substantia cōsu-
 mitur & in perniciē agitur. Tale quiddam manifestius infert calidus fer-
 uidusque aër diutius inspiratus. Eadem ex causa in paucis eodēque aëre
 continenter & assidue versati suffocamur, æquē vt in aqua modica pisces.
 Qui enim exiguus est aër reddito spiritu facilè concalescit, vt deinde ne-
 queat refrigerationis auxilium præstare. Quin etiam motio vehementior,
 æstus aut balnearum ritu, innatum calorem diffundit, disperditque, mo-
 derata hunc conseruat & excitat, quies autem sopit & ignauum inertem-
 que reddit: quemadmodum mediocris ventilatio flammam auget, nimia
 dissoluit. Cæterum neque in balneis, neque in solis ardoribus calori deest
 alimentum, sed hac vnica causa extinguitur is & occidit, quòd frigoris ap-
 pulsus non recreatur. Vt autem respirationis maior iniecta corpori neces-
 sitas est quàm transpirationis, ita hausti frigoris comoditas maior est, quàm
 nos vndique cingētis. Ex quo fit vt qui ex lebere calidum aërē spiritu tra-
 hunt, etiam si reliquum corpus frigido aëre circūfunditur, celerius extin-
 guantur & intereant, quàm qui in hypocausti cōstituti ore atque naribus
 frigidum aërem ducunt. Porro autem ob alimenti ægestatem is vitam a-
 mittit, cui os & nares vel fauces præcluduntur: non modò enim refrigera-
 tionis defectio, sed eius maximè pabuli inopia præmit, quod caloris sub-
 stantiam

Refrigera-
tio dene-
gata.

Pabuli in-
opia.

Superuacua
neorū re-
tentio,

Tractū aë-
rē aptū ef-
se cōseruā-
do calori.

Aquatilia
satis refri-
gerari citra
aëris ap-
pulsū.

Cordis pul-
satio.



Vt pulsus
calorē re-
frigeret: &
quid præ-
stet com-
modi.

stantiam conferuat. Id quidem planius declarat corpus quodcūque in frigidam demergitur: mox enim id suffocatur & perit, nisi aëre & respiratione iuuetur, non quod à refrigeratione, sed quod ab idoneo caloris & spiritus alimento destitutum sit. Quum quis autem plurimo attracto aëre eoque frigido hūc vniuersum sic pulmonibus cōprehendet, vt nihil deinde illius expiret, eum profectò tandem extingui & è vita discedere necesse est: non alimenti penuria, vt quod copiosum insit & abundans: non refrigeratione prohibita, quod frigidius haust⁹ sit aër, qui pulmones & cor potuit vel immodicè refrigerare. Quenam igitur tum relinquitur interitus causa? Ea nimirum quod fumosa insiti caloris spiritusque superuacanea nō reddātur: atque vt flamma à crasso multoque fumo, ita cor ab illis immoderatè congestis opprimitur atque strangulatur. Huius id esto indicium, quod qui sic grauiter vehementerque affliguntur, expiratione alleuantur recreanturque, estque ea tum illis vnica medicina, quæ suffocantes halitus atque fumos eiicit. Has tres causas ad insiti caloris, & ad omnium terrenorum animantium custodiam condonatas, ambiens nō aër in se vnus continet, si tum qualitate tum substantia mediocritatem quandam acceperit. Aquatilia autem non aër, sed aquæ humor tuetur, vt qui refrigerationis vsum & commoditatem illis suppeditat, nisi quum immodicè exardescens robur eorum adimit, omnibusque orbat viribus. Ab humore non nihil etiam vaporis & halitus pro caloris spiritusque pabulo trahūt, in quem cōmodè fumosa caloris superuacanea depellunt. Id inter animātes discriminis peperit innati caloris varietas: quū enim in terrenis animantibus multo sanguine eoque puriore præditis, copiosus & vberimus sit vitæ calor, celeri quidem & prompta refrigeratione atque nutritione indiget: quæ sane aër facile confert, quia leuitate subtili celeriter in omne corpus penetrat, moxque partibus singulis præsens est & obuius. At verò pisces quibus multo minus tum caloris, tum sanguinis inest, cū non æquè subito tantum refrigerij desiderant, solius aquæ cōtagione appulsūque satis cōmodè sustinentur.

Pulsus & respirationis vsus: vtque inter se distent. Cap. XVII.

N ea corporis parte quæ immensa ætus ac caloris vi quodammodo efferuescit, natura gubernatrix, & quasi magistra animantium, vim posuit cientem agitantēque motionibus perpetuis, cuius tamen impetum reliquæ etiam corporis partes minus calidæ percipiunt, vt in quas fundi ac dimanare solet. Ea est vis & facultas quæ cor suis motibus exagitans aërem idoneum in idipsum rapit, & ab eodem excrementa quæ plena sunt fuliginis foras expellit. Eadem ex corde per artiarum corpora peruadens illas distendit atque demittit, vt partes in quas distributæ sunt, frigore reficiantur, & earum superuacanea propulsentur. Quādiu ergo harum omnium partium ingeneratus calor moderatus erit, isque

isque exiguus, hunc quidem satis conseruare videbitur arteriarum pulsus,
 quem eo nomine incredibiliter natura machinata est. Vis enim quæ à cor-
 de initium ducens per arteriarum tunicas demittitur & influit, illas quidẽ
 eodem modo ac eodem tempore atque cor attollit & summittit. Cum at-
 5 tolluntur ac dilatantur, sese suæque spiracula aperiunt, & vndique ad se tum
 ambientem nos aërem, tum proximi sanguinis tenuem portionẽ trahunt.
 In his enim communes transitus existunt per tunicarum spiramenta & o-
 scula, alij in cutẽ, alij in intestina & viscera, alij in venas, hoc indicio quod
 vulnerata magna arteria vniuersus animantis sanguis profunditur. Cum
 10 verò summittuntur atque contrahuntur, fumida & halituosa superuacua,
 quæ ex humorum & spirituum vstione proueniunt, tum in cutem, tum in
 alias partes expellunt. Sic igitur perflabile corpus est, & arteriæ suo pulsu
 tum ex omni parte trahunt, vt natium calorem conseruent, tum in om-
 nem partem transfundunt, vt eum ipsum ab omni eluic liberet & expur-
 15 gent. Cæterum cor quod calore ingenti tanquam flamma exardescit, non
 satis commodè potest arteriarum pulsatione conseruari, sed maiore quo-
 dam adminiculo quasi flabello indigebat: cuiusmodi in his animantibus
 quæ multo sanguine & calore vigent sunt pulmones, in piscibus verò brā-
 chia. Dum enim cor ardoris incendio flagrat, nec satis valet pulsatione a-
 20 gitationeque sua refrigerationẽ consequi & sibi asciscere, tum tẽporis pul-
 mones ipsamque sentiendi vim premit & irritat, efficitque necessitate qua-
 dam, vt mouedi facultas diaphragma & thoracem hincque annexos pul-
 mones, crebrò tollat deprimatque. Dum autem pulmones attolluntur, in
 eos tanquam in follem spiritus adducitur, redditur verò, cum deprimuntur
 25 & concidunt in sese. Hoc igitur modo qui inspiratione haustus est frigi-
 dus aër, celerrimè ad intima quæque penetrat, isque refrigerationis com-
 moda subministrat. Vt verò reliquarum partium calorem arteriarum pul-
 sus, sic cordis ardorem inspiratio temperat, eundem purgat expiratio, fu-
 mosa excrementa propellens. Quocirca inspirationi rectè cõparatur dia-
 30 stole, expirationi systole. Ergo vnus eiusdemque vsus causa respiratio &
 pulsus dati sunt animantibus: hoc solum distant & dissident, quod illa ab
 animali facultate, hic autem à vitali manat: hic continuus est neque inter-
 ruptus, extra omnem arbitrij nostri potestatem, illa plerunque cessat libe-
 ra quidem & in nostra potestate. Quod enim respirationem excitare pos-
 35 sumus cum volumus & eandem crebriorem aut rariorem, tardioorem aut
 velociorem reddere, contraque sedare & cohibere cum volumus, aper-
 tẽ commostrar eam esse motum voluntarium, nostróque subiici arbitrio.
 Non sic autem motum cordis & arteriarum, quem nec excitare, nec se-
 dare, sed ne mutare quidem aliter possumus etsi volumus. Respirationem
 40 prorsus cõtinere & cohibere arduum in primis est & difficile, quod si exi-
 guo quodam tempore aut certa mensura, non tamen perpetuò possumus.
 Quocirca non illa similiter atque ambulatio aut locutio prorsus est libera
 & in nostra potestate sita, sed quadam affectus necessitate ducitur & in-
 ciratur.

Respiratio
nis vsus &
necessitas.

Respiratio
nis & pul-
sus differe-
tia.

Respiratio
nẽ esse li-
beram.

Liberorū
motuum
duo gene-
ra,

citatur. Erunt igitur in motibus voluntariis alij prorsus & absolute liberi, quos quoties & quantum volumus impellimus, nulla ad id nos urgente necessitate: alij liberi quidem, sed à quibusdam corporis affectibus incitati atque laceffiti: quod genus sunt, respiratio, vrinæ & excrementorum alui retentio. Fiūt hæc quidem ab animali facultate, idque musculorū beneficio, vnde & arbitrio nostro fieri dicuntur: cæterum quoniam multa plerūque actiones illas perturbāt, magnæque necessitate laceffunt, non quantum & quomodoque volumus, illas cōplere possumus. Quare quanquā liberae sunt & voluntariæ, nō tamen absolute, sed corporis affectibus subditæ.

Qua ratione fiant respiratio atque pulsus.

Cap. XVIII. 10

Respiratio
nis instru-
menta,



Inspiratio
nis & ex-
pirationis
effectus.

VLSATIO tum cordis, tum reliquarum partium calorem fouet: sed & cordis calorem respiratio cōtinet, ad quā pulmones planè accommodati sunt & à natura contributi. Huius quidem efficiēs causa est, libera illa & voluntaria¹⁵ facultas, cui instrumenta præsto sunt, diaphragma & thorax variis musculis agitur, tum iis qui inter costas positi sunt, tum iis qui extrinsecus sunt adhibiti, interdū & iis qui sunt in abdomine. Est & aspera arteria respirationis via, & pulmo receptaculum materiæ, quam inducimus. Materia verò aër, qui tum per os, tum per nares at-²⁰ trahitur. Itaque mouens illa & voluntaria facultas, dum ardoris necessitate tãquam stimulo impellitur, musculorum ope thoracem, simulque quadam cōsequutione pulmones distēdit, qui leues atque rari facilè sequuntur quocūque ducas. Dilatati autem necessariò implentur leui quodā pro-²⁵ fluentēque corpore per asperam arteriam irruente, cuiusmodi maximè est ambiens nos aër. Compresso autem thorace vnà pulmones demittuntur, & qui in illis superuacui sunt spiritus per arteriam excluditur. Si modica ad respirandum astringimur necessitate, huic obeundæ vnum certè diaphragma suffecerit, quod deorsum impulsū pulmones secum adducens leuiter attollit, reductum autem eosdem comprimit colliditque. Sin autē gra-³⁰ uior vrget necessitas, præter diaphragma thorax modicè attolletur, eorum musculorum ope, qui inter costas positi interiorem sedem habent: cōtrahetur autem sua ipsius grauitate concidens in mediocrem naturalēque situm. Cū autem maxima sit inspiratio, illis omnibus actionem suā conferunt ij muscoli, qui thoraci extrinsecus incumbunt, & quos maximè ab³⁵ humeris ad thoracis superiora deriuari diximus, omniumque vno impetu atque conatu thorax plurimū distenditur. Plurimū autem contrahitur in vehemēti expiratione, qualis est appellata exufflatio, ita quidē thoracem infra naturalem situm comprimentibus iis musculis, qui inter co-⁴⁰ stas positi exteriorem sedem habent, suffragantibus etiam aliis qui extrinsecus thoracis inferiora tegunt. Alterna igitur horum musculorum actione respiratio completur partibus duabus absoluta, inspiratione & expiratione. Inspiratione ambiens aër per os & nares in asperā arteriam infiliens, non

non modò eius ramos per pulmonis substantiam diffusos, sed & omnem ferè eius molem implet, adeò vt vniuersam thoracis capacitatem inflatus spiritùque turgens pulmo occupet. Qui haustus aër fuerat, primam in pulmone elaborationem sumit, illicque concoquitur & præparatur vi carnis quæ planè tenuis est, mollis & aërea, vt proinde huiusce operis, quèadmodum & caro iocineris, sanguinis conficiendi causa maximè constructa esse videatur. Non enim externus aër, rudis, frigidus, & impurus, & dèrepente irruens fieri potest interioris spiritus conueniens pabulum, sed hunc quèadmodum & alimenta necesse est paulatim mutari & familiarem innato spiritui qualitatem, longiuscula mora recipere. Posthæc autem elaboratus diligenter spiritus, in sinistrum cordis ventriculum arripitur, ex quo accedente etiam sanguinis vapore, qui ex dextro vètriculo permanauit, vi cordis insita, eiùsque innato spiritu & ingenti caloris incèdio, haud secus atque in fornace spiritus procreatur vitalis, qui demum in omne corpus per arterias effusus, salutare impertit toti calorem. Qui ex hac concoctione sunt torridi vapores, foras reiiciuntur tum cordis & arteriarum pulsatione, tum pulmonis expiratione. Quum igitur thorax attollitur, asperè pulmonum arteriæ aère per inspirationem implentur, simul autem leues implentur fumoso excremento, quod ex sinistro cordis sinu depellitur, ne id prauitate suffocet: venæ arteriosæ tenui sanguine distenduntur, qui ex dextro cordis sinu ad pulmones nutriendos eiicitur. Quum autem depresso thorace pulmones in se concidunt, vasis hisce omnibus quodammodo coarctatis, per asperas quidem arterias expiratio fit excrementi fumosi, per læues autem quas venosas diximus appellari, præparatus & quasi concoctus in pulmone aër, in sinistrum cordis sinum coniicitur. Qui in venis est tenuis sanguis, pulmonis coarctatione in dextrum cordis sinum haudquam remeat, sed in carnem pro alimento truditur, ab eius singulis partibus familiaritate quadam raptus, veruntamen hæ venæ, vt quæ ex duplici constant tunica, sanè quàm parum comprimi possunt expiratione, vt neque dilatari inspiratione, sed eos motus præsertim subeunt arteriæ, quæ propria sunt spiritus instrumenta. Eo autem ordine collocata sunt tria hæc vasa, vt aspera arteria vbique media & inter leuem arteriam atque venam interposita cernatur: non hæc quidem extremis continuata sunt, neque qui in aspera arteria est aër, mox in læuem transfertur: sed cùm extremæ omnium fibræ in omnem pulmonis substantiam dispersæ sint, quicquid in illis est conceptum, id omne in pulmonis substantiam illabitur. Per hanc (quia mollis est & summè rara) tum aër, tum fumosum excrementum facile com meat, & expiratione in idonea vasa relabitur: sanguis verò cùm ex venis in carnem effluerit, in illius substantiam conuertitur, nec potest (nisi propter vlcus quale est in tabe) in asperas arterias retrò com meat: quanquam quæ ex pulmonis nutritione quotidie progignuntur excrementa, per eas vnà cum spiritibus redduntur. Hanc cuiusque materiæ distributionem efficit pulmonis respiratio, cui & maximam vim addit cordis motus

Inspirati
aëris præ-
paratio.

Ve aër fiat
spiritui pa-
bulum.

Aëris spi-
ritus & san-
guinis di-
stributio
per pulmo-
nes.

Cordis &
arteriarū
pulsatiōes
distant.

Vis pulsifi-
ca.

Vis pulsifi-
ca alia est
à vitali.

motus & pulsatio. Cor enim diastole ex pulmone per leues arterias præparatum aërem in sinistrum sinum rapit, & ex vena caua sanguinem allicit in dextrum suum sinum, idque patefactis horum vasorum valuis. Systole ex dextro sinu per venam arteriosam sanguinem in pulmones effundit, ex sinistro verò confectum iam vitalem spiritum in maiorem arteriam (quæ aorta dicitur) simulque in minores emittit, quo tēpore necesse est omnes illas dilatari. Quanquā igitur earum motus cordis pulsationi similitudine quadam magnitudinis, celeritatis & frequentię responderet, vt ex earū contactu cordis motum coniectura assequi liceat: hæc tamen dilatantur in systole cordis, committuntur autem in diastole. Dilatātur enim dum compressum cor in eas spiritū immittit. At non solus influentis spiritus & sanguinis in vapores extenuati copia implentur: non enim fieri tum posset vt omnes vno eodēque momēto pulsarent, quod nequeat puncto temporis spiritus per arterias in corporis extrema peruadere. Ergo quum simul omnes pulsare deprehenduntur, quæcunque hosce diastoles & systoles¹⁵ motus efficit causa, eadem sanè & quæ cor mouet, Ea est in arteriarum corpore posita, sed quæ tamen suam originem aut certè conseruationem cordi acceptam referat. Caterum quæ in corde vis inest pulsus efficiens, ea vitalis nequaquam est, quæ tum spiritum, tum vitalem in eo calorem gignit: hæc enim in solo corde collocata est & confedit, illa verò arteriis & cordi²⁰ cōiuncta atque communis est. Hæc vitalis, vires suas in ossa, cartilagines, carnem, in omnes denique partes diffundit, quibus vitam & salutarem calorem impertit, nullaque pars manet ab illius aspiratione & fauore destituta: contrā, quum à corde & arteriis discesseris, quæ pulsū motionēque agitur, pars omnino nulla in conspectum se dabit, nisi cerebrum fortassis²⁵ in illorum numero reponendum esse videatur. Ex quibus profectò perspicuum fit, vim illam pulsantem plurimū à vitali discrepare, esseque tanquam ancillulam & ministram tum spiritus eius & caloris distribuendi, tum vt innato calori modus quidam adhibeatur, certaque is ratione gubernetur. Simili modo atq; ratione à vitali eæ diuersæ sunt facultates, quæ³⁰ excandescētiā & alias animi affectiones concitant: de quarum operibus quum iam plenè cumulatēque verba fecerim, nihil superesse arbitror, quod huic tractationi videatur attexendum.

LIBRI SEXTI DE FUNCTIONIBVS & Humoribus, Finis.

De

De hominis procreatione at-

QUE DE SEMINE LIBER VII.

PRAEFATIO.



CORPORIS totius cōstitutionem, partis cuius-
que situm, vsum, figuram, ex elementis compo-
sitionem iam antè exposuimus, & quibus facultati-
bus adornatus homo singulas functiones edat. At
quoniam nec elementa, nec quæ ab his emergunt
temperamenta, facultatum causas statuimus, nūc
ordinis ratio locūque postulat, vt inuestigemus
quænam sint earum causæ. Quapropter toto ani-
mo & studio omni perquirendum, sitne præter
primam illam ex elementis compositionem communemque rerum om-
nium procreationem, singularis quædam in animalibus vis, quæ faculta-
tum causas in se contineat. Hoc enim pacto futurum est, vt hac serie sæpius
repetita atque paulò altius relata, ab iis quæ sensibus subiecta sunt, in oc-
cultas & abditiores causas demum penetremus. Itaque dum hominis or-
tum atque procreationem in medium proponemus, dūmque explicabi-
mus quas vires obtineat procreandi facultas, quomodo quoque ordine
partes conformentur singulæ, vtque fœtus in vtero gubernetur: tum simul
omnium quæ libris superioribus tradita sunt à nobis summa causa & ratio
perspicuè elucebit. Neque profectò fieri potuit, vt prius hominis procrea-
tio intelligeretur, quàm is esset numeris omnibus cognitus & exploratus:
quisquis diuersum doctrinæ ordinem instituet, eum necesse est in obscura
multa & inexplicabilia inuolui. Primum enim (inquit Aristoteles) nouisse
oportet, an sit vnumquodque de quo futura est disputatio: deinde quid sit,
tertio loco vnde & à quo id sit. In hūc itaque locum hominis procreatio-
nem tradere distulimus, quanuis fortè nonnulli pulchrum putarēt, ab hac
facto artis exordio, ad alia deinde progredi.

Sexuum distinctio vnde sit, & quid de semine sit ab Aristote-
le proditum.

Cap. I.



QUÆNAM rerum omnium pulcherrimæ sunt ac summè diuinæ,
id vnum præ cæteris diuinitatis suæ specimen obtinent, vt
sempiternæ quidem sint & immutabiles, nulli affectionū
impetui subiectæ. Hæc autē cū summa quædam sit per-
fectio, & præstantissimum supremūque bonum sit bene
vivere, vitæque frui latissima, iure ac merito quæ mortali
conditione generata sunt, eo aspirant, & esse viuerēque natura desiderant.
Quanquam autem fieri nequit, vt id perfectè & omnino consequantur,
hoc

Procreandi
necessitas.

hoc tamen nata sunt, ut quodammodo sempiterna sint: non numero quidem, verum specie, quæ semper est & æterna. Quapropter immutabili æternitate continuantur viventium ortus & procreationes, ut quod singulari substantia seruari nequit, specie saltem persistat. Etenim vsuuenit ut vnumquodque indiuiduum cum mortale & dissolubile se sentiat, aliud sibi simile optet in suum locum reponere, in quod & languidam & inclinantem suam vitam quodammodo conferat, & per quod procreatione quasi repuerascens atque renouatum, quodammodo perpetuum fiat & æternum. Hæc est illa procreandi libido: quæ ut species in perpetuum salua conseruaretur, cunctis est viventibus à natura tributa. Hanc enim & frutices¹⁰ acceperunt, quas procreare manifestum est, atque etiam nutriri & incrementum accipere. Quum autem hæc alimento iugiter inherescant altissimis defixæ radicibus, nec ad mouendum sint aptæ, ex seipsis progignunt nullo alterius congressu. Huiusce rei causa natura promiscuum sexum maris ac fœminæ stirpibus attribuit, ut confusas ac perpetuo mixtas haberent maris ac fœminæ¹⁵ vires. At verò animantes quia non solum in procreationem & nutritionem incubunt, sed præterea sensus ac cognitionis participes ad alias quædam præstantiores functiones comparatæ, maris ac fœminæ sexu distinctæ sunt. Sic enim melius ad alia quædam præstantiora cognitionis munera se conferunt, nec penitus alimento affixæ omni impetu in procreationem²⁰ ruunt. Si quando igitur generare debent, commisceantur coeantque necesse est, & (ut inquit Aristoteles) ex ambobus quasi vnum fiat animal. Fieri itaque non potest, ut vel mas per se, vel sola fœmina ex seipsa animal perfectè generet, quanquam plerunque rudem quandam & inchoatam molem producit, quod de mola & gallinarum ouis, quæ nostri subuentanea²⁵ dixerunt, compertum habemus. Infœcunda enim sunt & irrita, quod maris societate sit opus, qui procreationem perficiat. Rursum neque omnis in mare potestas gignendi sita est, ut qui procreationis locum non habeat. Ergo quum in plantis tum in animantibus utroque sexu est opus: fœmina quæ corpus & materiam, mare qui animam speciemque conferat. Est enim³⁰ mas, à quo motus procreationisque origo manat: fœmina verò quæ materiam segetemque subministrat: quapropter mas id animal est quod in altero gignit: fœmina verò quod in seipso. Hisce de causis mas & fœminarum facultate, tum quibusdam corporis partibus, quæ ad procreationem atque coitum accommodantur, inter se plurimum discordant: hinc Aristoteles generandi principia facultate distincta constituit. Quum autem³⁵ in procreationem incumbunt, fieri certè nequit ut inuicem omnino misceantur atque confundantur, uti neque ipsa illarum principia. Non enim quemadmodum ex veteri cicada aut ex phœnice nouum nasci prædicat, sic ex mare & fœmina coniunctim confusis aut intereuntibus, nouus homo⁴⁰ progignitur. At verò quum complexu coituque generent, necesse est saltem ab utroque materiam quandam emitti & conferri, in qua illorum vis & potestas continetur: atque tanquam confluentibus principiorum & facultatum

Procreandi
vis stirpium.

In stirpibus
confusum sexum.

Procreatio
animantium.

Sexuum
necessitas.

Mas.
Fœmina.

Cōmixtio.

Ortus nostri
principia.

facultatum vicariis aut instrumentis, tertium quippiam gigni. Est autem ea materia vtriusque semen, in quo tamen actu & re ipsa mas & femina minimè comparent, viribus tamen & potestate insunt, uti mox conspicuè cerneretur. Quàobrem aliquispiam id rectè nostri ortus verum proximūque principium statuerit. Semen igitur est ex quo primo oriuntur ea quæ secundum naturam constituuntur, non quidem ut ex materia, sed ut ex motus efficiente principio. Primam seminis naturam atque rationem perscrutaturus Aristoteles, demonstrat planè id nec corporis nostri partem esse, nec alimentum, nec colliquefactum quippiam: cōcludens propterea id prorsum in reliquiis & excrementis haberi. Excrementum appellat reliquias alimenti: quæ profectò aut inutiles sunt & ad nutriendum prorsus ineptæ, aut certè viles quæ sola copia superfluant. Atqui semen non inutile excrementum esse inde cōstat, quòd iis qui vel ex ætate vel ex morbo pessimè se habent, inutilis excrementi plurimū inest: seminis verò nihil vel certè minimum, & si quid è seminis vasis emittitur, id prorsus infœcūdum est, nec quicquam cōstituere potest ob eluiciei illius permissionem. Ergo (inquit) utilis cuiuspiam excrementi portio quædam semen est. Omnium autem vtilissimum atque purissimum est vltimum, ex quo iam vnumquodque membrum alimentum capebat atque sustinetur. Id enim omnino paucum ex plurimo relinquitur alimento. Dum igitur purior ac planè confectus sanguis in mēbra distribuitur, accedensque illis assimilatur: postremæ concoctionis atque etiā nutritionis redundans & superfluens vtile alimentum, excrementum etiam appellamus, id autem seminis est materia. Semē igitur excrementum est & residuum alimenti utilis atque vltimi. Id putat Aristoteles sanguinem esse: hoc indicio, quòd si vi nimioque conatu reddatur, nondum facultate testium plenè conuersum, ut iis accidit qui supra modum rei veneræ indulgent, cruentum id plerunque prodeat. Imò & in spermaticis vasis cruentum id plerūque animaduertitur. Aristoteles semen ait magnam vim ob id obtinere, quòd ad partes corporis accedens, similem atque proximum alimentum substantiam & facultatem conquirit: vtrunque enim iam partis vim & naturam accepit. Itaque semen aut manus aut faciei aut etiam totius animalis, manum indefinitam aut faciem, aut animal totum indefinitum esse colligit, & quale vnumquodque illorum reuera iam est, tale & semen posse effici. Ut autem id portio quædam sit vltimi alimentī, utque in solidis quibusque particulis gignatur, hoc loco fusius aperiendum.

Seminis materiam in solidis partibus progigni, utque ab illis testium vi secernatur.

Cap. II.

RODITVM quidem suprā iam est & rationibus cōfirmatū, partes omnes corporis sanguine nutriri: ex quo corporis (simplex enim nō est & vniusmodi) vnaquęque pars quicquid sibi cōueniens est & familiare prolicat. Id halitus specie tractū, mox vna-

t ij quæque

Semē quid

i. de ortu animalium cap. 18.

Seminis materia quæ.

Seminis natura.

Prima ratio.

quæque pars mutat & conuertit, inque suam naturam demum perducit: ita enim particula nutritionem perficit, dum appositum alimētum perfectè sibi assimilât, & in suam naturam substantiâque mutat. Qualis itaque est cuiusque partis substantia, tale prorsus euadet & illius alimentum. Prima autem solidarum partium substantia ex semine constituitur ac gignitur, ut posthac erit apertius. Omnis igitur alimenti illarum substantia, in seminis naturam atque materiam facessit. Non ex alia materia procreata sunt particulae, ex alia verò alimentum & vitam capeſſunt. Atqui partes omnes solidæ ex semine ortum habent: omnes ergo aluntur semine. Rursum pars vnaquæque *σπερματικὴ* dum nutritur, simile ei generat & refarcit ¹⁰ quod fluore dissipatum est: at dissipatum est quippiam spermaticum, ergo spermaticum erit quod in eius locum sufficitur: id autem proximum est alimentum & sanguinis pars purissima pleniusque confecta. Hoc iam fiat obseruationū meditatione planius. Vasa seminis quæ multis anfractibus in testes feruntur, si diligenter contemplare, conspicias sanguinem modicè iam albescentem continere, qui tamen nondum testes attingit. Hic cum non è testibus eò refluierit, argumentum est hæc vasa ex sanguine diutius concepto semen quodammodo conficere: atque dum sanguinem in suam naturam vertere nituntur, hunc prius in semen commutare. pollent itaque hæc vi quadam seminis effectrice. Atqui seminis vasa inter venas habentur, & communem cum eis substantiam acceperunt, neque igitur aliis venis per corpus vniuersum dispersis, vis & natura deerit seminis gignendi. Si qua alia corporis regione venæ similiter atque hæc vasa flexuosa haberentur, posset in eis multò facilius humor similis animaduerti. Et certè in omnibus venis talis quidam verè inest, qui per eorū tunicas insertus, proximum sit eis alimentum. Iam verò si venæ hoc muneris & dignitatis à natura sunt adeptæ ut semen generent, maiori profectò ratione in arteriis, neruis, membranis, & in ossibus, eadem vis insidebit, quòd hæc spermatica magis sint quàm venæ. At nequis fortè cōtentionis æstu conetur quas proposui rationes diluere, dicatque nec vero semine spermaticas partes nutri-²⁵ ri, nec id verum semen esse quod in spermaticis vasis recòditur: nihil equidem eiusmodi rationibus efficere cōtendebam, sed id duntaxat quicquid est, propius quàm sanguinem ad seminis vim & naturâ accedere. Siue igitur id nondum semen, siue inchoatum crudumque semē appellet: satis superque factum putabo si docuero, proximum id vnum partium nutrimentum, quod Aristoteli vtile ac vltimum dici solet, tum partium alendarum, tum verò seminis gignendi materiam suffici. Quæ purior est in sanguine portio alendis partibus familiaris & accommodata, ea ut faciliè & cito alit, ita cum tenuis sit plenâque spiritus, quàm mox in seminis materiâ conuertitur. Huius quippiam solidis partibus semper assistit, semperque sanguini spermaticus humor roris modo inspergitur. Hic tametsi vera est materia, non tamen simplex est & vniufmodi, sed alius aliam vim & naturam accepit, ex varia partis naturâ à qua mutatus est. Qua autem is ratione secretus

cretus, in testes adducatur hoc loco narrandum est. Vt in liene vis quædã inest ad prolectandum melancholicum humorem comparata, in renibus alia quæ urinã allicit, ita & testibus conuenit vim quãdam inesse qua feminis materiam sibi quidem perquam familiarem & idoneam, tanquam proprium coniunctumque alimentum inuitent & attrahãt. Cum autem magna sit & vehemens hæc eorum vis, quæ in corpus vniuersum permanat, ceu mox aliis multis rationibus planum fiet, ij nimirum tum vberiorẽ materiã quàm sibi opus est, tum verò hanc ex vniuerso corpore elicient & euocabunt. Vt ergo iecur ex intestinis succum rapit per venas mesenterij, sic testes per feminis vasa materiam sugunt à vena caua, quæ lumbis & renibus assistit, hæc verò ab omnibus circumiectis venis grandioribus, hæc à minutis, quæ iam vix capilli magnitudinẽ adæquant, & quæ partes singulas alunt. Ea enim attractio manet ac persistit dum vasa & testes impleantur, neque enim prius intermittit, quàm testes copia turgeant atque saturantur: inaniti enim ex locis plenioribus veluti eripientes violenter euellunt. Ex his potest intelligi Aristotelem iure optimo falsi insimulasse Polybium, qui libro de natura seminis Hippocrati ascripto, hæc ex toto corpore secretionẽ in solo concubitu fieri cẽsuerit, ipsũque semen ceu colligefactum quiddam esse, motu agitationẽque secretum: neque id in vasis aut testibus aliquando subsistere & commorari, vt tempore mutationem subeat. In hæc autem quoniam ille plurima scitẽ attulit, satis erit subiecta obseruatio quæ id funditus euertat. Animante enim quæ à venere diutius abstinerat dissecta, copiosissimum crassissimũque semen comperitur, quo & vasa & testes & epididymis turgent: quod non nisi summa vi trahendi testium fieri potuit. Contrã verò accidit si quod animal effrenata & indomita venere feratur. Testes enim è vasorum inuolucro rapient, eaque prorsus exinanient, vt si demum confectionem fieri contingat, nihil omnino seminis inesse deprehendatur. Ergo quodcunque in coitu semen emittitur, id necesse est cõgestum prius fuerit & coaceruatum, tractũque vi præpotente testium. Obscurior alia ac scopulosior dubitatio hĩc difficilis explicatus habet. Multa enim plerique proferũt, quibus persuadeãt feminis quam diximus materiam, & in partibus singulis progigni, & ab iis quotquot sunt in testes confluere, alioqui inutile id fore ac minimẽ fecundum. Quæ tametsi firmissimis rationibus Aristoteles visus est confringere, alias tamen subiungam, ex quibus id nequaquam fieri posse demonstrẽ. Si enim de minima quaque particula feminis quippiam decederet, cum nihil extare possit minus minimo, necesse esset vnico concubitu vniuersum corpus in semen quasi liquefactum diffundi. Quoniam verò minima particula quam cogitatione potius quàm sensu comprehendimus, nullum potest fragmentum haberi, non potest de illa quicquam decedere. Neque præterea ex omnibus sensu manifestis tum simplicibus, tum cõpositis quippiam secernitur ad feminis constitutionem: copiosum enim id colligi necesse foret quod fecundum euadit: nec fieri posset vt tantula

Materiæ
feminis in
testes se-
cretio.

Semẽ in te-
stibus ali-
quandiu
morari &
confici.

Semen nõ
ab omnib⁹
partibus
secerni.

Prima ra-
tio.

Secunda.

Semen nõ
ex omnib⁹
manifestis
partibus se-
cerni.

Prima ra-
tio.

t iij quæ

Secunda.

Semen ex
tribus prī-
cipib⁹ par-
tibus secer-
nitur,

quæ eiicitur substantia vim haberet ad procreandum fœtum, quodd è singulis corporis partibus quippiam accepisse non possit. Quinetiam semen totum sensu simplex apparet, & vnaquæque eius portio fœcunda vt totum esse ex iis animalibus intelligitur, quæ vnico coitu & ex paucis semine multiplices fœtus procreant. Ergo cum quælibet seminis portio totius vim habeat, qua corpus vniuersum conformet, nõ sic potuit totum semen à toto corpore dimanare, vt de vnaquaque parte fiat partis similis decessio. Quâobrem rectè censuit Aristoteles, seminis materiam non à toto corpore demitti. At nihilominus hæc necessum est de cerebro, de corde, & iecore, quæ tria sunt principia, decedere: plurimum autem de cerebro: hoc quidem illius argumentum est, quod cui vnumquodlibet istorum grauem offensionem acceperit, infœcundus is reddetur: quemadmodum si leuius erit vitium, prolem suscitabit ægra infirmæque valetudine. Ex quo fit, vt iis venis & arteriis quæ ponè aures sunt resectis aut exultis, fœcunditas adimatur. *Semen* *ergo* materiam ex toto deriuari atque dimanare sic accipiendum, is vt ex illius principiis principib⁹que partibus necessariò profluat. Sũt qui putent hanc non modò è principiis, sed ex omnibus quoque similaribus partibus fecerni: non quidem ex vnoquoque osse vel neruo, sed ex aliquo osse, ex neruo, ex membrana, ex cartilagine quiddam in seminis materiam conferri. Deinde verò quod à neruo vel ab osse profluxit, non modò illius, sed etiam omnis nerui vel ossis in cõceptu materiam fieri. Proinde ex tantulo semine tanquam ex materia, similes omnes partes effici: idque eius facultatis opera, quæ in semine sita omnia conformat.

De testiculis & eorum præstantia.

Cap. III.

25

Testiũ ro-
bur primo

Secundo.

Tertio.

Quarto.

MAGNAM quidem vim esse testiculorum seminis secretio decessioque docet, qua ij ex vniuerso corpore, materiã proliciunt: at multò maximam declarant tum vires, quas ij corpori impertiunt, tum verò cõpleta seminis absolutio. Quibus enim execti sunt testes, etiam si eorum vasa læsa nõ sint, vis illa & facultas effectrix seminis occùbit: vt licet ij ætate sint adulta atque florente, nõ tamen rei venereæ voluptate oblectationeque teneri possint, omnisque generandi potestas sit erepta. Simul his extinguere deprehenditur masculus & virilis animus, totaque viriditas & flos roboris cum testibus excinditur. Quinetiam eorum natura in frigidiorẽ conuertitur, neque sanguis bonus, neque color suauis aut formæ dignitas apparet: arteriæ paruum & imbecillum, quẽadmodum in senibus pulsum edunt: corpus albescit, graue, iners, opimũque redditur & minus hirsutum, atque (vt semel dicam) effœtum fit, molle & effœminatum. Neque verò hanc solũ roboris temperamentique mutationem incidere, verum etiam propriæ substantiæ naturam inuerti hinc intelligitur, quod castratorum animalium carnes quadam dulcedine & suauitate gustatum mouet, quæ autem è non castratis acceptæ fuerint, tum odore tum sapore testiculos

los referunt, euomuntque graue quoddam virus acerbitalis suae. Si testiculis exectis, totius corporis robur, temperamentum, propriaque substantia inuertitur atque mutatur, testiculi dum aderant, istorum authores erant & effectores. Neque tãtã mutationis & prestantiã causa sunt & principium, vt quidam existimant, quod in se illabentem ex vniuerso corpore tum calorem, tum spiritum, densa compactaque substantia tanquam speculum radios in vniuersum corpus refundant. Neque quod in illis congestum semen, robur & calorem eiusmodi corpori impertiat: quanquam profecto illa non parum augere hinc animaduertitur, quod cum affluit & redundat, turgescens id impetu ardoreque corpus perturbat, excretum autem hoc placidum, lene, tranquillumque reddit. Sed hoc roboris & caloris ex se propriaque facultate obtinent, hasque suas vires in omne corpus effundunt, quemadmodum cerebrum neruis, tum sentiendi tum mouendi vim, cor arteriis pulsandi facultatem impertit. Ex quibus intelligi potest testiculos magno subsidio corpori venire, quo perfectius id & salubrius vitam agat, esseque ad meliorem vitæ statum & conditionem utiles. Porro autem ad generis cõseruationem, magna quidem est eorum necessitas, vt idcirco in principum partium numero censeantur. At certè Aristoteles hoc vno argumento, quod quædam animalia, vt serpentes & pisces omnes, semen fecundum profundant, quibus tamen testes à natura denegati sunt, visus est existimasse hos ad seminis confectionem & ad generis custodiam principatum non habere. Si quæ tamen eiusmodi sunt, vt sine semine generent, quale esse perhibent insectorum genus: aut si quæ emisso semine sine testiculis generant, vt pisces atque serpentes, omnium procreandi rationem mancam atque imperfectam censemus, quippe quæ non nisi temporis longinquitate perfici potest. In reliquis autem animantibus, quæ modo quodam perfectiori generant, & quæ in procreationem, nõ quemadmodum insecta & muscæ, tãquam affixa diutius incumbunt, testes additi sunt, qui plenius semen excolerent & complerent, idque foras profunderent: nullam enim in his posse creationem sine testibus perfici, vna experientia satis cõfirmat. Ergo non (quemadmodum Aristotelis fert opinio) testes meliorduntaxat vsus gratia conditi sunt, neque vt motum seminis stabiliorem faciant, neque vt pondera telis textorum sic vasis seminis adiecti sunt, vt illa contendant. Putauit siquidem castratos idcirco generare non posse, quod exectis testiculis vasa seminis intrò se contrahant, occludanturque eorum viæ, per quas euadere iam semen non possit. At verò quid de iis sentiet, quibus non execti sed attriti duntaxat sunt testes, aut quibus immodicè refrixerunt, aut alia quapiam intemperie aut vitio aut morbo affecti sunt, velut in gonorrhœa? His enim tamen reliquum corpus firma est & incorrupta sanitate, & viæ satis patent, vt per eas abundè id possit emanare, quicquid tamen effluit, imperfectum est & minimè fecundum. Quãobrem efficiendi seminis testes primi sunt authores, vasa deferentia id quodãmodo præparant, iaculantia verò perficiunt. Etenim in his animalibus quæ sibi diutius

Quomodo testes corpus mutant.

Testiculi viles corpori. Viles ad generis cõseruationem. Nullum perfectum animal sine testibus gigni posse.

1. de generatione animal. c. 4.

t iij tius

Quomodo semē in testibus & valis conficiatur.

tius à coitu temperarunt, omnia conferta semine videntur, sed quod (vt dixi) concoctionis varietate distinctum sit: hoc autem qua ratione fiat, explicandum excutiēdūque planius est. Vt seminis materia quam è singulis particulis paulatim testes magna vi traxerunt, in flexuosis vasorum anfractibus longo viā tractu hæret cunctaturque diutius: ita in arteriis quæ illis anfractu quodam substratæ sunt, spiritus quasi irretitus subsistit atque retinetur. Hac mora & cunctatione vtrique vasa nituntur, quicquid continent tanquam alimentum, sensim in similem sibi speciem mutare: & vt illius colorem ita planè & substantiam totam paulatim conuertere. Quum ita præparatus humor in postremos illos anfractus qui testiculos inuoluūt, & circumplicant, tractus delatusque fuerit, coquitur, aptusque perficitur ad animalis procreationē: idque tum robore & calore eorū vasorum quæ testes ambiunt, tum verò ipsorum testium ingenita vi. Glandes enim cum sint, & spongiæ modo rari, cōplures fistulæ seminis confertæ in eo ex valis propagantur, per quas susceptum humorem propria vi conficiunt.

Quænam est seminis compositio, quid testes ad eius concoctionem conferant.

Cap. IIII.

In semine vim summā esse eū calore & spiritu.



Vis & facultas seminis alia est ab eius materia.

EMINIS ergo materiam è vena caua elici, idque perfectam tum coloris tum substantiæ mutationem in testibus habere, vna sensuum fide confirmatum putamus. At verò in semine quod fœcūdum est & ad procreationem comparatum, præter eam materiam speciem quandam haberi, quæ spiritus & caloris vim summam obtineat, argumētis & rationibus oportet docere, iisque ex naturæ arcanis & ex recōdita aliorum animantium conditione deprōptis. In iis ergo quæ semen non emittunt (quod genus maximè insectorum est) fœmina particulam sui quampiam inserit in marē, & veluti materiam ad opificē adhibet, in hanc deinde mas vaporem quodam vitæ vim & facultatem coniicit. Diu coit genus id animalium, quousque constituatur aliquid: tam imbecilla enim his inest vis procreatrix, vt si quid quasi medium intercedat, nihil quicquam possit efficere: sed eam necesse est per se & proximè animal condere, & propriam cuiusque membri naturam nullius seminis aut instrumenti interuentu, sibi simile in alio mēbrum effingere. At in perfectioribus animantibus quæ non modò procreationis, sed præstantioris cognitionis gratia consistunt, mas tanto facultatis robore præditus est, vt cum de se vim quandam cum seminis materia in fœminam emiserit, possit ipse vel absens seminis interposito prolem gignere. Itaque quodcunque fœcūdum est & vtile semen, simplex id non est, sed vtique compositum, materiamque habet vltimi alimentum excrementum, & in hac facultatem quandam opificem, quæ tota est ætherea spiritusque plena. Hanc insitam non esse materiæ id planè demonstrat, quod in semine appellato, quod per morbum ceu per gonorrhœam præter voluntatem excidit, nulla facultas inest, sed id omnino excrementum

crementum est ad id gignendi neutiquam munus accommodatum. Hoc nemo rectè semen nuncupare possit, nisi fortè inducta homonymia: quemadmodum manum quæ ab omni animæ facultate destituitur, manum: hominemque demortuum hominem solèt appellare. Cæterum quæ in fecundo semine facultas consistit, ea est quæ per se agit, omnisque motionis est principium: seminis autem corpore & materia vis ea tanquam instrumento utitur, quemadmodum anima ut apprehendat manum, & faber securim adhibet, ut ex ligno lectum arte construat. Ut igitur anima manum, hæc deinde materiam ex qua quippiam efficit, mouet ac impellit, ita in his animantibus quæ semen profundunt, hoc quidem proximè mouet & agit, sed à propria quadam vi & energia quam gerit incitatum. In quibus ergo quippiam constitui solet secreto profusoque semine (non enim omnia ut dixi emittunt) non id quidem tanquam efficiens primum & insitum generat, sed id quod primum mouet. Virtus enim quæ in seminis materia coercetur, vitam impertit, & partes conformat, summa illius facultas, non ex mole, sed ex viribus spectanda. Cum itaque duo in semine comprehensa teneantur, materia & facultas, illa quæ patiendi vim habet non ab omnibus corporis partibus, à quibusdam tamen necessariò secernitur: hæc verò quæ prorsus est efficiens, ab unaquaque vel minima demigrat, quod nonnulli hac verborum interpretatione explicant, semen non mole, sed viribus à toto defluere. Cæterum qua via quæve ratione hæc ex toto decessio fiat, utque ex duobus illis vnum semen constet, aperiendum. Seminis crassior materia, cum solidis partibus apposita erat, ab eis generandi vim non conquirebat, sed præparatione duntaxat & patiendi constitutionem, ob quæ facile posset in illarum substantiam conuer- ti. Ea verò cum ad testes rapitur, vim suam etiam tum retinet, & præparationem habet, ex qua poterit aliquando in partium suæ naturæ materiam suffici atque substitui. Seminis materia quanquam vasorum testiumque vi exquisitè adeò coquatur, ut crassior albiorque euadat, nequaquam tamen semen inde absolutam fecunditatis naturam consequi potest, nisi magna vbertate spiritus influant, eique materiæ penitus confundantur. Quandoquidem horum causa arteriæ ab aorta deductionem habent in testes, seminis vasa comitata. Ex quo intelligi potest, per ea vasa materiam: per arterias verò formam & facultatem semini conferri. Per has quidem spiritus vitalis, per venas naturalis à iecore, per nervos animalis à cerebro & spinæ medulla illabitur in testes. A cæteris autè particulis & ab vniuerso corpore credibile est non nihil spiritus atque facultatis derepente in testes irruere, idque valida agitatione corporis & perturbatione, quæ in ipso fit coitu, cuius hoc esto indicium, quod titillatio vehemens tum corpus vniuersum cuius hoc esto indicium, quod titillatio vehemens tum corpus vniuersum ex vniuerso corpore, maximè verò ex principibus partibus confluerunt, illi demum seminis materiæ insident tanquam procreationis magistra & opifices. Quapropter non testes semini vim tribuunt qua fecundum est, sed

Seminis
materia ex
corpore la-
psa, vim ha-
bet dūta-
xat patiēdi

vis & fa-
cultas eū
spiritibus
influit.

Quid te-
stes semi-
ni præstāt.

sed hæc ab vniuerso corpore suscipitur. Quid est (inquies) quâobrem testes inter principes partes retulimus, & quid hi in semen conferunt? Non materiam, vt quæ ex corporis alimento rapta haustâque non vires illas & facultates, vt quæ ab vniuerso corpore cum spiritu dimanarunt. Quâ nâ igitur eorum est efficientia? Ea sanè quòd materiam seminis concoquunt, ac planè in alteram speciem conuertunt, simulque ei formam eam à qua semen est & appellatur (quemadmodum mammæ lacti speciem) ex se ij tribuunt. Quinetiam suo illi calore spiritus quos ex corpore acceperunt, diligenter cõmiscent materiæ, eorûmque facultates inferunt semini, & omnium temperatione vnum efficiunt, hâcque ratione semen perficitur omnium viribus ornatum, tum facultatem, tum spiritum generantem in illis collocari. Neque igitur facultas, neque spiritus generans in testibus collocandus est: sed hæc propriæ totius sunt corporis, eorum animalium exemplo quæ vniuersi sui corporis calore & spiritu generant, nullo semine profuso. Neque in perfectis animantibus quæ semine generant, vllus est spiritus qui generans dici meretur. Non enim vt cerebrum ex vitali animale spiritum producit, sic testiculi vim habent ingenitam, quæ illapso vndique spiritus in vnus generatis eiûsque simplicis naturam commutent: sed si quis est in nobis generandi spiritus, is coniunctio & confusio quædam est omnium. Cæterum qui contentione velit generantem vim ad spiritum testiculis attribuire, huncque ex multorum congressu simplicem esse factum, vix fortasse possit rationibus conuinci, quemadmodum neque si semen simplex ac prorsum vniufmodi, non ex multarum partiû naturæ dissimilis adhæsiõne compactum & coagmentatum pronuntiet. Vt cunque hæc constituta stabilitâque fuerint, testes nihilominus iure possunt inter principes partes haberi: non quia singularis cuiuspiam animalis vitam, sed (quod præstantius est) quia eius vniuersum genus perpetuant, neque vquam id vlla mortali necessitate sinunt occumbere.

Nullum in
testibus ef-
se generã-
di spiritû.

De seminis natura, præstantia, & viribus, idque omnium tum spirituum, tum facultatum causam esse. Cap. V.



Albū cras-
sūmque se-
men.

AM verò ad seminis cõtemplationem reuersi, ex procreationis modo scrutemur quænam illius substantia, & quæ natura sit. Quodcūque absolutè coactum coctūque est, id vt colore album, ita & substantia crassum redditur, plânèque imitatur vasorum ac testium naturam: cuiusmodi plerunque ab animali grandinis specie prodire deprehenditur. Cæterum non sicuti grando vel nix id frigoris vi concreuit, sed ab ingenito & interiore vasorum ac testium calore. Neque tamen vt lac, ouum aut alia quæcunque multum terrenæ substantiæ permistum habent, coctione cogitur, in quib⁹ vi caloris humore dissipato crassior portio subsistit. Nemo enim tam rudis est, qui semen quod planè æreum aut potius æthereum est, inter hæc terrena connumeret. Quid ergo restat? Vt aqua oleo

oleo permista, aut oui cādidum diutius agitatū, à coërcito flatu in spumæ
 densæ & albæ ingentem tumorem exurgit, ita propemodum quod in no-
 bis est semen calore cogitur & albescit. Testium enim calor spiritum vita-
 lem ac reliquos tanquam concoctione exagitans, materiæ seminis omni
 5 ex parte permiscet, cūque sit ea materia nō parum cohærens & tenax, ab
 immixto spiritu facile in spumam eāque dēssimam turgescit, cuius ta-
 men bullæ cerni vix possint, vt neque in butyro. Ea certe causa veteres fa-
 bulantur, Venerem ex spuma progeneratam fuisse. Itaque semen etsi aëreum
 est, multo spiritu eoque calido confertum, calore tamen in spumam con-
 10 uersum concreuit albescitque. Cuius etiam rei indicium est, quod sub dio
 positum liquefit, cūque iam planè refrigerit, spiritusque evanuerit, ni-
 grius id effectum dilapsūque diffunditur. Remanet enim velut aqua mi-
 nimum quippiam habens terrenæ portionis, quæ dum exaruerit, manife-
 stò deprehendi solet. Ex his autem quæ euentuum obseruationibus con-
 15 firmata sunt, palàm fit id quod propriè semen appellamus, natura calidum
 humidūque haberi. Iam verò seminis vires quantæ sint verbis explicem-
 us, idque ex Aristotelis decreto. Quoniam alimētum quod ad membra
 diffunditur & accedit, simile ei est quod tanquam superuacaneum relin-
 quitur, semen aut manus, aut faciei, aut etiā totius corporis, manus est aut
 20 facies, aut corpus totum, sed promiscuè & confusè. Nam quale vnūquod-
 que istorum reipsa iam est, tale & semen euadere potest, aut crassitudinis
 mole, aut facultate, quam in seipsum continet. Semen igitur (inquit) tale
 est, motūque habet & principium eiusmodi, vt motu peractō pars quæ-
 que emergat, eadēque sit animæ viribus instructa. Omnia enim quæcū-
 25 que aut natura aut arte fabricantur & ortum accipiunt, ab eo quod reuera
 iam est fiunt, ex materia quæ habilitatem aliquam & adumbrationem ha-
 bet futuri operis. Dehinc verò dum expressam atque solidam perfectionē
 consequuntur, in actum erumpunt, quemadmodum ex seminis materia
 in vterum emissa homo tandem procreatur, cuius species quædam & for-
 30 ma præcesserat in semine. Hoc quidem nullis corporis particulis confor-
 matum conspicamur, quoniam tamen ea illinc aliquando comparebunt
 & exsuscitantur, viribus & facultate præditū est, omnēque animæ po-
 testatem obtinet. Quum enim semen in animantis vtero conceptum non
 secus ac stirps vita fruatur & alatur, animā id in se cōtinet naturalem & al-
 35 tricem. Ea quoque quæ sensus particeps est à qua animalis nomē assumit,
 temporis progressu accedit, quum moueri incipit, tum demū rationis vis
 cuius appulsu homo dici meretur: non enim simul animal fit & homo. A-
 nimam igitur naturalem in feminibus atque conceptibus nondum sepa-
 ratis haberi potestate statuendum est, nō actu & reipsa: priusquam eo mo-
 40 do quo conceptus qui iam separatur, cibum trahant, & officio eius animæ
 fungantur, principio enim hæc omnia vitam stirpis viuere videntur. De a-
 nima quoque sensus particeps similis atque eadem est ratio. Duo hæc prin-
 cipia, quoniam ad agendum indigent corporis adminiculo, sine corpore
 nequeunt

Vnde se-
 men albe-
 scat & den-
 setur,

Seminis
 quæ sint
 vires.

2. de gene.
 anima, c. 1.

cap. tertio,

Anima na-
 turalis &
 sentiens ex
 semine pro-
 dierunt.

nequeunt cōsistere. Ex quo fit vt in semen extrinsecus ea nō appellant: neque enim solitaria & per seipsa accedunt, quod à corpore sciungi non possint: neque corpore quodam suffulta, quod diuersum sit à semine. Restat igitur vt semper in semine potestate fuerint, nunquam sciuncta. At verò mens illa simplex, nullius corporis terrena mole instructa vel indigens, sola extrinsecus accedit, eaque sola diuina est, nihil enim eius actioni cum corporis officio commune intercedit: omnis enim huius animæ vis, altius corporis est particeps, quod magis diuinum est, quàm quæ elementa appellantur. Quoniam verò protinus huius libri initio demonstrare proposuimus, omnium quæ in nobis consistunt facultatum causas: iam ex his tanquam certa demonstratione confici potest, spiritus & eas quæ in nobis vigent facultates, nec primam elementorum temperiem esse, nec ex ea, sed è semine solo originem habere. Quamquam enim quatuor elementa optima temperie conuenient, & ad moderationem sese redigent, nequaquam tamen vllum animal vel stirpem efficient circa seminis, quod aut reipsa aut actu, aut potestate dūtaxat infideat, appulsum. Potestate dico ob stirpes, quæ è terra sponte sua emergūt, & ob ea animalia quæ ex putridæ materiæ vi proueniunt: in vtrisque enim non minima vis percipitur seminis, aut caloris qui eius potestatem habeat. Huius verò caloris vires & naturam Aristoteles memoriæ propagauit, suprà quàm ad naturalem spectet. Dura (inquit) mollia, lenta, rigida, & quicunque alij affectus partibus insunt viuientibus, caloris & frigoris vi effici possunt. At ratio qua iam caro aut os est, non sic potest: sed à motu efficitur, proficiscente ab eo quod genuit, quodque energia tale est, quale potestate est id ex quo gignitur. Ex quibus clarum & euidentis est, quæcunque in viuientium numero habentur, sui ortum non primis rerum elementis, sed semini acceptum referre. Obiicias hîc fortassis, id semen ex primis constare elementis, omnemque vim suam ex illis adeptum esse. Hoc certè non est vsquequaque verum, sed à diuini quodam magisque excelso principio robur assumit, quâquam est ex elementis concretum. Nam (inquit Aristoteles) omnis animæ siue vis, siue potestas, alterius cuiusdam corporis particeps esse apparet, eiusque diuiniore quàm quæ elementa appellantur. Verùm quemadmodum nobilitate obscuritateve animæ inter se discrepât, ita & natura eius corporis differt. Continet enim in se semen cuiusque, fœcunditatis suæ causam, nempe ipsum calorem, qui igneus minimè est, neque id generis facultatem aliquam æmulatur: sed spiritus qui in semine spumantēque corpore coëretur, & natura quæ in eo est spiritu proportionē respondet elemento stellarum. Quamobrem ignis nullum animal generat, neque constitui quicquam densis, vel humidis, vel siccis videtur. At verò solis calor & animalium, non modò qui in semine cōtinetur, verumetiam si quid excrementi sit, quamquam diuersum à natura, tamen id quoque principium habet vitale. Cæterum calorem in animalibus contentum, nec ignem esse, neque ab igne originem ducere, apertum ex his est. Hoc itaque Aristotelis decreto

Mens diuinitus accedit.

Spiritus & facultates nō ex elementis, sed ex semine nasci.

2. de gener. animalium cap. 1.

cap. 3.

Rerū om-
niū formæ
diuinæ sūt

decreto perfacile liceat facultatum omnium & spirituum causas intelligere: quibus equidem in totum assentior & subscribo. Ab homine autem ad cætera quoque genita digressus, sciri velim omnium genitorum primam constitutionem ex elementis proficisci, omnemque materiam, omne temperamentum, & eas affectiones quas Aristoteles secundas qualitates appellavit, molle durum, rarum densum, crassum tenue, & similia, ab iis sumptas esse. At propria cuiusque ratio & essentia, qua id ipsum est quod esse dicitur, nequaquam ex elementis emergit. Quemadmodum enim hominis essentia atque ratio, quæ illius est anima, diuinior quam qui ex elementis est ortum habet: sic & essentia ratioque carnis qua caro est, aut ossis qua os est, neutiquam ab elementis his densis atque concretis, sed ab elemento stellarum planè cœlestem naturam sumit: & hæc in cœlesti quodam spiritu consistit, hic autem spiritus est in semine, per quod genito toti impertitur. Ad eundem propè modum tum reliquorum omnium animantium, tum stirpium propria natura cœlesti ortu profertur. Hinc facultates quasdam obtinent occultiores & recôditas, quas etiam cœlestes appellant, nequaquam ex elementorum temperie profectas. Circumspectis rebus omnibus rationibusque subductis, hanc de semine summam facio. Seminis materia utilis atque sincera, eius alimēti quod partibus solidis attribuitur portio quædam est, quæ vi testiculorum attrahente, de singulis corporis partibus secreta decessit. Ex hac testes & vasa suo quo prædita sunt calore semen generant, quod tamen fecundum atque fertile neutiquam habetur, nisi plurimus spiritus vitalis ex toto confluat, qui diligenter ei permisceatur. Quod ea confusione gignitur semen fecundum, id substantia crassum est & spumans, colore album, pondere læve, natura aëreum, temperamento calidum & humidum. Eius substantia & crassitudo ex elementorum constat temperamento: præter id autem calorem quandam diuinum atque cœlestem obtinet, non ignis aut alterius elementi participem, in quo vita omnis consistit ac manet, in quo præterea potestas insidet tum naturalis & altricis animæ, tum eius quæ sensum, motum, & appetitum habet. Hic dum efferuescit, quæ compressæ atque tacitæ in eo delitescabant facultates, in actum erumpunt, & viribus sese ostentant. Omnes has facultatum adumbrationes semen, non ab elementorum permissione, sed à patris corpore consequutum est, in quo energia consistunt. Ex quo intelligi potest eum hominem qui emissio semine generat, omnes quoque corporeas facultates vnâ producere. Cæterum animū & eam animi partem quæ princeps est, quæque mens nominatur minimè is confert, quia cum animus sit à corporis natura diuersus, eius substantiam non comitatur, sed extrinsecus in id illabatur ceu diuinum munus.

De scēminarum semine.

Cap. VI.



OE MINAS semen proferre, hac potissimū ratione doceri potest, quod testiculos & seminis vasa acceperit, crebris flexibus atque circuitib⁹ intorta, haud secus ac in maribus enata. Quæ om-

v nia

ſceminis
ſemen in-
eſſe.

ſceminæ
ſemen ſcē-
cūdu eſſe.

*Molæ quæ
ſunt ſceminis
virginis
ſunt a muliere
ſcēcūdu*

Rationes
quib⁹ Ari-
ſtotelici cō-
tēdunt ſcē-
mineū ſe-
mē eſſe in
ſcēcūdam.

2 de gene.
anima. c. 4

nia ſi natura non fructu condidit, generandi ſeminis facultatem ſimul his attribuit, huiusque cauſa fabricata ſunt. Rei veritas ſenſus teſtimonio cō-
probat. Nam ſceminis quæ diutius à coitu ſibi temperarunt diſſectis, in
vafis ſemen circumfluere, idque iam albefcere conſpicitur, æquè ac in ma-
ribus: in ipſis verò teſtibus, craſſius & perfectius. Quinetiam per inſomnia
eæ interdum fatentur ſemen nō minori ſe voluptate quàm in coitu eiacula-
ri. Viduis & iis quæ diutius veneris ſtudia intermiſerunt, ut per inſomnia
ita obſcœnarum partium titillatione copioſiſſimum craſſiſſimūque ſe-
men erumpit. Quæ cū integra ſenſuum fides affirmet, nō aliunde ratio-
nes petendæ ſunt, quibus doceatur ſemen in mulierum vafis haberi, idque 10
concubitus magna voluptate profundi. Non idcirco mulieribus id con-
ceſſum eſt, ut duntaxat impetum illis & quaſi ſtimulum adderet ad vene-
reos amplexus, ſed ad alia quoque plurima conducit, quæ paulò poſt affer-
remus. Id autem vim habere procreantem atque ſingentem inde colligi-
tur, quod non alium in his quàm in maribus ortum & à teſtibus & à vafis 15
acceperit, quod etiam mulier quæ morbo comitiali, calculo aut podagra
affligitur, prolem gerit horum malorum hæredem: quod demum partus
ſit plerunque matri ſimilis: quæ omnia nō maternus ſanguis, ſed quod ab
illa profuſum eſt ſemē efficere poteſt. Ergo ſemen quod de mulieris parti-
bus ſimilaribus deceſſit, ad ſimilium partium effectiōnem & conforma- 20
tionem vim quādam obtinet: tametſi ea profectò minor eſt, & infirmior,
quàm quæ à maris ſemine confertur. Qualis autem & quanta ſit ea vis, de-
clarant oua quæ ſubuentanea dicuntur, & molæ quas mulieres quādoque
proprij duntaxat ſeminis vi, nullo viri concubitu concipiunt. In his ſiqui-
dem procreationis eſt quædam adumbratio, & rudis materiæ concretio, 25
quam maris ſemen ſi ſuis inſtructum viribus acceſſiſſet, tanquā multo po-
tentius numeris & ornamentis omnibus abſoluiffet. Neque tamē hoc per
ſe & ſolitarium, ſed ſcēmineo duntaxat permixtum quicquam perficit. In
aduerſam partem multis rationibus contendit Ariſtoteles, ut demonſtret
mulierem ſemē nec habere nec emittere. Eum certè humorem qui in mu- 30
lierum vafis manifeſtò cernitur, & quibuſdam in venereo complexu ma-
gna cum voluptate effunditur, ſatis quidem animaduertat: at is inquit
ſeminis rationem non habet. Loci enim proprius eſt, & vteri velut quædā
profuſio, qualis etiam viris minimè ſcēcundis ſponte ſua plerunque erum-
pit. Itaque cū antè ſemen id eſſe definiuiſſet, ex quo primo oriuntur ea 35
quæ ſecundum naturam conſtituuntur, hunc iſtum humorem qui non ſit
ad generandum accommodatus, ſemen non appellauit. Eum humorem
qui à ſceminis cum voluptate emittitur, idcirco nihil ad conceptum con-
ferre putat, quod plerūque (inquit) ſine ea voluptate quæ ſceminis per coi-
tum euenire ſolet, concipitur, ſi locus turget, & vterus propius deſcendit. 40
Non deſunt qui eodem interpretationis genere, hunc mulieris humorem
ſemen appellent: ſed quod ſcēcūdam non ſit. Rationes autem quæ illi ſcē-
cunditatis vim adimunt hæ ſunt. In omni rerum procreatione aliquid eſt
ut

vt efficiens, aliquid vt materia : quæ quanuis in fruticibus vnum idémque esse videantur, forma tamen & rationis dignitate longè latèque distant. In perfectioribus autem animantibus, vt hæ facultates sexibus distinctæ apparent, ita efficientis & patientis tum naturæ, tum corpora diuersa sunt.

Prima ratio.

5 Quocirca cum sit mas efficiens, fœmina verò patiens : hæc ad procreationem, non verum semen, sed materiam duntaxat conferet. In quibus enim mas à fœmina separatur, natura generandi principia non miscuit, sed prorsum vt viribus ita & sedibus ea disiunxit. Si fœmina semen gerit fœcundū, cum alterum principium nempe materiam contineat, poterit citra maris

Secunda.

Tertia.

10 congressum, ex seipsa fœtum edere. Hoc si fieri potest, frustra mas erit. Absoluta autem hæc sunt, fœcundum igitur non est mulieris semen, nec quicquam constituere potest. Oua subuentanea quæ gallinæ citra maris opem pariunt, imperfecta sunt & infœcunda. In piscium genere cum fœmina ova deposuerit, mas deinde illa semine conspergit : quæcunque id attigerit

Quarta.

Quinta.

15 vitam assumunt, reliqua autem irrita, & à maris calore destituta, contabescunt. Ex quibus perspicuum esse volunt, fœminæ si quod semen inest, id vim nullam habere efficientem & procreatricem, sed tanquam materiam maris semini subiici : quæ tamen ardoris stimulo fœminam ad coitum impellit, simulque vterum ad cōcipiendum parat & accommodat. Maris autem semen, tum materiam, tum vim & facultatem eximiam habens, procreationis efficiēs est & opifex . Quapropter mas formā motūque principium, fœmina verò corpus atque materiā affert. Hæc rursus valida istiusmodi ratione stabilire contendunt . In perfectiorum animantium genere fœmina quem conceperit fœtū diu gestat atque alit : hoc autem efficere nō

Sexta.

25 potest, nisi superuacaneorum redundantiam frigido humidoque suo temperamento congerat : eiusmodi ergo cum sit fœmina, neque copiosum, neque crassum, neque calidum, idcirco neque fœcundum semen potest efficere. Hoc cum Aristoteles animaduertisset diligentius, mox subiunxit : si semen esset, menstrua non essent, idcirco autem illud deest, quoniam hæc

30 insunt. Itaque fœmineum semen non eam elaborationem, non eos vitales spiritus, non eas denique vires quas masculum potest obtinere, quāquam similem ortus sui modum accepit. Hinc conficiendum putant, id non debere seminis appellationem sortiri, aut si semen dicendum videbitur, quia non fœcundum id est & modicum, à menstrui sanguinis natura discessit,

35 homonymiam committi. At verò si altius omnia scrutabimur, solui quidē hæc poterunt . Et si enim rationibus inniti videntur, quæ ex philosophiæ theorematibus depromptæ sunt, hoc tamen duntaxat efficiunt, maris semen præstantius atque fœcundius esse quàm fœminæ : non autem illud solum vim habere efficientem, hocque prorsus infœcundum tãquam materiam

Solutio.

40 subiici. Commentitium enim videtur, & anicularum figmentis proximū, solum maris semen ex materno sanguine citra vllam fœminæ opem, perfectum quicquam progignere, nec est profectò earum muliercularum dictis fides habenda, quæ asseueranter pronuntiant se nulla coitus volupta-

v ij tc

Vnde se-
men foecū
dū dicatur

Cōtrouer-
siae solutio
ex Aristo-
tele,

te vtero concepisse. Vt autem quæ à gallinis eduntur ova subuentanea, sic & quæ galli pariunt exigua, compertum habemus nequaquam foecunda esse. Necesse est igitur amborum semina mutua substantiæ familiaritate & amicitia se copulent & prorsus confundantur, si qua inde futura est absoluta procreatio. Semen non idcirco foecū dum appellamus, quod solum ex sanguine quippiam generet, ita enim ne masculum quidem foecū dum haberetur: sed hinc quod dum alteri confunditur ad generandum confertur. Nunc autem quis demonstrare possit, foemineum non opitulari masculo? Si nobis permittetur Aristotelis rationem huc accommodare, ea certe quamuis ab aduersario petita, rem nostram omnem constituet, & quasi in sepimento aliquo vallabit. Is enim naturam ait maris ac foeminæ vtrūque sexum in fruticibus miscuisse, quod sola vis mascula (licet terra materia ei conferat) nō satis sit quæ procreationē in stirpibus efficiat. Quod si in his, multo magis opinor in animantibus, quæ præstantiori sunt ordine, necessum fuerit maris ac foeminæ vires coniungi, non idcirco duntaxat ut foemina materiam suppeditet, sed ut copulatis atque confusis amborum viribus, semen vnum ex ambobus procreationi aptum proferatur. Hoc igitur integris absolutisque viribus præditum, tãquam opifex in subiectam materiam incumbit. Hæc de semine procreationis humanæ principio, nunc de materno sanguine differendum.

De menstruo sanguine.

Cap. VII.



Menstrui
necessitas
& produ-
ctio.

Quæ ani-
malia men-
struabunt
& quæ nō
habent.

Quæ mul-
rum, quæ
param.

ENSTRVVM non quemadmodum semen vltimi alimenti, sed sanguinei portionem quandam esse, hoc est indicium, quod nō mariscæ, non fluxus sanguinis è naribus, non varices, nō tale quicquam mulieribus magna ex parte accidere solet, quādiu id profluit: si quid horum erumpit, deterior fit menstrua purgatio, quod huius materia aliò rapta dissipetur. Eorum animantium quæ viuum foetum edunt, foeminas menstruo abundare necessum est, ut hoc foetum quem statim tempore vtero gerunt plenè alant ac sustentent. Quod autem hanc alimenti vbertatem natura suppeditaret, foeminam imbecilliolem frigidiorēque mare constituit. Hic quidem quia plurimo calore circumfluit, omne quod suscepit alimentum perfectè mitigat atque coquit: & si quid præterea redundat, id potenter discutit. At foemina quæ haud ita multum à mare perfectè calido disuncta est, alimentum satis quidem conficit, infirmiolem tamē calorē obtinuit, quā ut quod redūdat possit discutere. Proinde illi ex frigida imperfectaque natura, menstrui sanguinis utilitas accessit. Quæcunque animantia ouum pariunt, nec foetum in se viuum cōtinent, mensibus non purgantur: minus enim sanguinis obtinent, aues quidem quia sicciore, pisces quia humore plurimo circumfluunt. Hæc vna ratio efficit, ut in reliquorum animantium genere mulier plurimū menstrui sanguinis emitat. Calida enim & humida est illius cōstitutio, carētque pilis, cornibus,

cornibus, ungulis, aliisque particulis, in quas solet cæteris animantibus superuacua moles conuerti. Quæcunque porrò plenius gulæ ventriculique indulgent, & vitam inertem otiosamque traducunt, quoniam exercitationis defectu & caloris inopia minimum superuacui sanguinis discutitur, eius plurimū coaceruant. Vnus ergo sanguis redundans, tum viris materia prima fit seminis, tum mulieribus menstrui. Vt enim maribus, sic etiā fœminis circa annos pubertatis ingens incidit corporis vniuersi mutatio: ac tū temporis increscente iam & vegetiore facto natiuo calore, pubes erumpit, vbera tumescunt, corpus libidine titillatur, exuberans sanguis calore veluti extenuatus diffunditur, vixque suis receptaculis coercitus, viam sibi parat qua dimanet. Quamobrem hac ætate prodidit Hippocrates maribus sanguinis è naribus profusiones, puellis verò menstruorum eruptiones obtinere. Illis siquidem venæ quæ ad nares cōstitutæ sunt, his verò quæ in vterum inque eius ceruicem inseruntur, facilius promptiusque referantur & patefiunt. Itaque qui in vena caua redūdat sanguis, in vteri venas perlabitur, hæcque copia & calore distēdens aperit, vt ab earum osculis stillans dimanet, profluatque è partibus obscenis. Imminuta copia circumcisæque redundantia, quod reliquum est & corpori necessarium venæ retinent: dum verò menstrui nihil amplius erumpet, quæ ad vterum pertinent ora venarum, sponte sua occludentur & conniuebunt. Mensis vnius curriculo tantum denuò congeritur & accrescit, quātum antè profluxerat, idque simili prorsus ratione, naturæ impulsu per vterum deponitur. Non est autē quòd aliquispiam existimet, hanc duntaxat sanguinis redundantiam circuitus causam esse, quoniam iis etiam quæ sanguinis exiguum congesserunt, quāquam parcius, statis tamen circuitibus profunditur. At huius circuitus causa, aut in naturæ consuetudinem, quæ omnia certis legibus statisque periodis exequitur, aut in sempiternos & immutabiles lunæ cursus referenda est: quæ vt luminum varietate, tum crescens, tum senescens, mensem dimittitur, sic hominis vt sanè reliquorum omnium humores, rata ordinis constantia regit, atque moderatur. Ne quis porrò menstruum sanguinem existimet quasi affluentiam & exuperantiam esse sanguinis utilioris, & ei prorsum similem qui in venis pro alimento est, velim equidem hoc loco pleniorē de illo rationem institui. Plurimum in mulieribus fieri auctor est Aristoteles, & eum qui statis circuitibus profluit, genus esse quoddam sanguinis vitiatum, & quasi ægotans. Etenim à puriore sanguine secernitur naturæ beneficio, præsertim decrescente aut silente Luna. Hoc excidente, si nouella vitis tangatur, in perpetuum læditur, steriles fiunt tactæ fruges, moriuntur insita, exuruntur hortorum germina. Si omnino mulier prægnans alterius menstrua supergrediatur, aut illis circumlinatur, abortum facit, ei autem quæ vterum non gestat, concipiendi spem adimit. Mulierum quæ purgantur spiritus & vapor ab ore, specula atque eboris nitorem obscurat. Gustatus hic sanguis canes in rabiem agit, homines autem miris cruciatibus affligit, comitialesque v iij morbum,

Quo tēpo
re mēstruū
erumpat.

Quomodo
habetur.

Circuitus
mensium
causa.

Menstrui
natura.

3. de hist.
animaliū
cap. 19.
Menstruū
quid.
Menstrui
perniciēs
& mali-
gnitas.

Foetus men-
struo non
ali.

Galen⁹ li.
de tumori-
bus præter
naturam.

morbū, pilorum effluuiū, aliāque elephantiorum vitia infert, idcirco à veteribus inter venena relatus, pari malignitate existimatur atque sanguis elephantici potus. Hinc dum in muliere supprimitur, nec statis temporibus emanat, ei etiam cui proprius est, debetque familiaris esse, grauissima affert incommoda: viscerum obstructions, tabem, cancrum, morbum comitalem, huiusque perniciosi quamplurima. Quum itaque tanta sit eius perniciēs, sitque vis ei tam pestifera, vix animum induco fieri posse, ut ex eo foetus in vtero gestatus alimentum capeat: imò tum optimè solet mulier vtero concipere, quum ab hac fœda eluuiē munda repurgataque fuerit, quumque purus existeret tum vterus tum reliquus sanguis in corpore, ex quo demum foetus aletur. Quamquam autem reliquo deinceps temporis circuitu, vitiosus similiter ac prius congeritur & accrescit, eo tamen haudquaquam foetus continetur aut viuit, nec eum, sed quantum potest purissimum, atque suauissimum pro alimento rapit sibi que iungit. Quoniam igitur corruptus ille sanguis, quem menstruum appellauimus in grauidis cōcedit? Pars exigua circa vterum inhaeret in venis, pars maxima reliquo puriori sanguini permiscetur. Hinc quia nequit naturæ vis omne illius virus mitigare aut euincere, grauidis mulieribus plurima mala obueniunt, corporis grauitas, fœdus faciei color, lienis tumores, varices, malacia: atque ut in genere dicam, ab hoc retento in omne morbi genus procliuiores sunt, quam quæ vterum non gestant. Hunc autem natura intus continet, ne si viam patefaceret, cum eo vtile foetus alimentum simul emanaret. Itaque natura nouæ prolis procreationem instituens, in vitæ discrimen plerūque parentem adducit. Non igitur menstruo foetus alitur, si hac appellatione corruptum eum sanguinem notamus, qui purgatio est & excrementum purioris. At verò quoniam hoc nomine omnem sanguinis ab vtero factā deiectionem sapius veteres significarunt, ferè fit ut & foetus ali & lac gigni ex menstruo sanguine pronūtiemus. De semine ac sanguine mēstruo, quid sint, vnde & ex qua materia, & quomodo gignantur, dictum iam satis est: nunc verò de hominis procreatione tradendum.

De seminis conceptione, & prima hominis constitutione.
Cap. VIII.



Semini
eiectio.

QVONIAM in animantium genere cōducebat marem & fœminam separari, solers & prouida rerum natura, ut eos quandoque ad generis propagationem inuitaret, & ne vniuersum genus intercideret, libidinem quasi stimulum ex seminis ardore vtrique iniecit, & partibus obscœnis illecebras & admirabile congressus desiderium, idque ut sua semina in vnum conferrent, alioqui prorsus inutilia futura. Quare præter testiculos quorum est semen generare, conditæ sunt partes obscœnæ, iisque insigniores duo nervi eximij sensus inserti, qui viris desinunt in glandem, venereæ voluptatis sedem. Dum itaque qui concavus est in pene

pene neruus, spiritus copia impletur, penem arrigit, viasque distendit, per quas semen directe & impetu iaculemur. Veneris autem ingens facta delectatio, seminis vasa & testiculos irritat. Hinc mirifice impulsus semen turgidumque spiritus vbertate, vix potest suis vasis contineri, sed cogitur foras exilire ingenti voluptate, viris quidem quodam quasi saltu ob viae flexum & longitudinem, mulieribus vero languidius. Vt autem omnes hae causae maiores sunt in viris quam in mulieribus, sic illos constat in coitu maiore voluptate teneri quam mulieres: quanuis hae pluribus modis oblectantur, nempe dum semen erumpit, atque etiam dum vterus viri semen auidè suscipit & amplectitur. Hinc Tiresias vates, qui utrumque sexum fingitur expertus, mulierum partes visus est tutari. Porro autem seminis emissio non fit in vteri sinum, quoniam eius os internum coniungere occludique solet, sed in ceruicis fundum excidit ad os vteri, quod plerique seminis vasa & testiculos deriuari prodiderunt. Illuc igitur viri & mulieris semina confluent: hincque (vt author est Aristoteles) in vterum angusto ore rapiuntur. Profusio (inquit) seminis non intro fit, vt quidam volunt, os enim vteri angustum est, sed ante, quo foemina mittit vaporem illum nonnullarum recrementum: eodem enim mas etiam mittit quod fuderit, & aut ibidem manet semen emissum, aut intro ab vtero trahitur, si calidus est & modicè temperatus. Cuius rei indicium, quod locus qui modò madebat, resiccatus mox sentiat. Sic & Oribasius, Duo (inquit) orificia habet vterus, vnum interius, alterum externum, in quod viri genitale semen conditur, in illud quidem non ingreditur, sed trahit vterus ad se semen, quemadmodum cucurbitula. Idipsum videtur alio loco planius expressisse. Què admodum è profundis cuniculis ceruus serpentem narium inspiratu allicit, sic vterus viri semen è sua ceruice. Miror ab his atque etiam à vero Galenum descivisse, qui putauit mulierem semen per cornua in solum vteri sinum eiaculari. Quum illa vterum gerens fortasse concumbet, quonam tandem semè id vteri sinu susceptum euadet? Obsegnatum enim tum adeò est os vteri interius, vt nihil vel minimum subire possit aut excidere. Hoc si in praescriptum pariendi tempus intus contineretur, inutile prorsus & otiosum computresceret, & grauissima tum animi, tum corporis incommoda necessario inueheret. Hac forsitan ratione perterritus Auicennas, inconsideratè statuit grauidam mulierem, nullis virium conatibus, posse in concubitu semen effundere. Ad hunc itaque modum semen prolecat vterus, si quidè validus est & inanis, appetensque veneris: atque si futura est conceptio, mulier quadam voluptate praesentit vterum gestire: miròque seminis desiderio totum in partes obscenas prouolui, vt ei obuius ore quasi manu id excipiat, aut potius arripiat. Acceptum deinde continet auidissimè ac in sinus suos recondit, adeò certè id vndique comprehendens, vt nullum intus spacium inane sinat: quin & in id sese contrahens, os suum adeò coarctat & claudit, vt ne vel minimum quidem dehiscat: ceruicis autem os quod est ad partes obscenas, nunquam non patet. Sic quidem Hippocrates memoriae prodidit,

Seminis
tractio.

2 de gene.
anima. c. 4

Aph o. 23.
li. 6.

Obiectio
contra Ga-
lenum.

Vterus vt
semen con-
prehendat.

prodidit, iis quæ vtero gerût vteri os comprimi, hócque testimonio, si obstetrites immisso digito, os vteri conuiuere sentiant, mulierem concepisse pronuntiat. Cæterum si imbecillior erit vterus, quod in vitiosis affectibus fit, aut si minus appetēs erit seminis, vt in grauidis & in iis quarum libidinis ardor euauit, quæque expletæ iam sunt venere: viri semen in ceruice, aliquatū confidens, mox foras excidit & elabitur. Id autem mulier fecunda facile apprehēdet & retinebit, si integra sit valetudine, si pauco antè tempore repurgata & munda sit à mēsis, si pariter cum viro aut paulò post id ei aculetur. Ita enim si eodem impetu atque vir semen emittit, aut si paulò antè cū iam libidinis furor plurimum incēsus est, vterus ingenti voluptate & auiditate id allicit & in se recondit. Cōtrā verò si multò post aut antè quàm mulier, vir semen emittat, cū nempe vel nondum effruescit, vel iam cessauit impetus libidinis in muliere, vterus aut semen non prolestat, aut certè non continet: neque si continet, vtile id redditur, propterea quòd nimia mora à fœmineo destitutum est, spiritusque totus euanescit. Neque profectò seminis attractio neque retentio, conceptio est, tamen si id ratio nominis videtur indicare. Non rarò enim auidus vterus semen attraxit, quod diu continere non potuit, sed biduo aut triduo fuit elabi. Est & cū id diutius inutiliter reseruatur, vt in mola, quæ nec cōceptio vera est, huius enim mole opprimitur & laborat, perinde vt ventriculus cibo graui & immutabili, quē tamen traxit ac cōtinet, conceptio propria & peculiaris. Est igitur vteri actio, qua seminis potestas exuscitur, & insitū sibi munus reipsa obit & exequitur. Quemadmodum enim terra ferax & fecunda, exceptum semē suo calore fouet, deinde excitat & ad parturiendum impellit: sic vterus fecundus ingenua vi, quæ alteri nulli parti est cōcessa, sopitam seminis vim & delitescētem in eo potestatem excitat, & ad agendum extimulat, vt energia fiat & dicatur. Tum temporis semen opus aggreditur & suscipit, quod antè nusquam agere potuisset: alioqui enim mas solus in seipso generaret. Itaque seminis potestas in actum erumpit & exuscitur vteri vi: atque ea ipsa exuscitatio conceptio est. Auicēnas & quidam eius institutionem sequuntur, perperam censuerunt seminis potestatem in actum erumpere ea corporis exagitatione, quæ fit in concubitu. Primū itaque vterus semen attrahit, attractum continet, contentum concipit: haud secus atque ventriculus tractum contentūque alimentum conficit, vt enim concoctio ventriculi, sic conceptio vteri propria est actio. Ex his profectò quiuis perspicere possit, quæ ad probam & exquisitam conceptionem desiderantur. In primis enim necessarium est, maris semen rectā affatimque emissum, fecundum esse, nec tenue vt vel serum vel aqua, nec mole exiguum, sed tale quale redditur à bene temperatis viris, non præter modum veneri indulgentibus. Deinde verò vterum repurgatum, seminiferaque appetentem, auidè hoc ipsum trahere è ceruice. Tertiò tractum vndique amplecti ac continere, in totū conuiuente illius osculo. Ad hæc vterū fecundum esse, qui ad seminis conceptionem sit idoneus. Is autem est, inquit

Cōcipiēdi
rationes.

Cōceptio
quid.

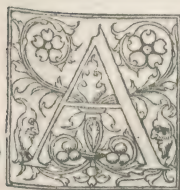
Auicennæ
error.

Quæ neces-
saria sunt
vt bona
fiat conce-
ptio.

inquit Hippocrates, qui mediocrem ex omnibus obtinet temperaturam: nempe qui nec immodico frigore densior factus, maris semen refrigerat, oraque vasorum obstruit: nec humoris affluētia seminis fecunditatē tanquam terra palustris extinguit: nec siccior alimēti vbertatem inhihet: nec calidior semen ipsum ardore torret & exurit. In summa omnis immoderata absit intemperies. At modicē intemperati optimē commodēque generant, si coeant cum intemperatis pari exuperantia in contrarium vergentibus, sese enim temperant & certa ratione moderantur. Cum similibus autem si commisceantur, nequicquam valent producere. His ergo omnibus vniuersē concurrentibus, conceptio naturæ legibus fit: neque si vnum desideretur, fieri potest vt cōceptus ad absolutionē perueniat. Sterilitatis aut impeditę cōceptionis causę, huius loci nō sunt, quod in præsentia ea duntaxat quæ natura duce ac veluti magistra proferuntur, persequi statuimus.

Prima animalis conformatio.

Cap. IX.



GE verò iam vtero conceptum sit fecundum semen, quid id deinde præstet ac moliat enarrandum. Sunt quę non ex feminis materia procreantur: sanguinea tamen animantia è semine omnia lucem accipiunt, oriunturque hoc à mare in fecundam emissio. Maris ac fecundę fecunda femina, vbi consentanea quadam moderatione opportunē conuenient, mutua quidem amicitia tanto complexu iungentur verēque permiscebuntur, vt fiat amborum vis vnica eadēque natura. Mox deinde suscitata vis illa in semine latens, huius materiā variē distrahit, eiūque partes secernit: non enim est exquisitē vnum & omni ex parte consimile. Itaque statim primo & altero die, partes feminis tenuiores, calidiores, & spiritus magis participes, intrō & in mediū totius molis se recipiūt: crassę verò ac magis terrenę illas ambiūt & circūcirca obuallant: ex quib⁹ durioribus factis atque coactis vteri cōtagione & calore, obuoluentes fœtū membranę proferuntur. Omniū extima ac prima fit allatoides, à farciminis specie appellata: tenuis ea quidem & inualida, & angustior quàm quæ totum conceptum circumplicet & inuoluat, longis tamē & arctis processibus ad vtrunque apicem porrecta: per hanc membrana chorion dicta, vteri apicibus annectitur. Sub hac tota feminis pars exterior & magis terrena (semper enim semen sese colligit in angustū, & parte sui media vires obtinet multò maximas) qua vterum contingit, in membranam alteram cōcrefcit, quam Latini secundas, Græci *χελον* appellant. Semen etenim quia lentum est, & omni ex parte coheret, calore crassius fit & magis cogitur, ob idque externa & summa eius facies in membranę cōstantiam coit. Leuis autem cūm fit, vtero committitur & adhærescit per ora vasorum quæ in vterum definunt: ea dicuntur acetabula, per quæ semen alimentū ad se rapit: perforatur enim membrana, vt quæ mollis adhuc & recens sit coacta. Præter has autem & tertia quædam amnios appellata gignitur, circūcirca vniuersum conceptum

Acetabula

Amnios.

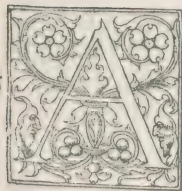
Spiritus in
semine o-
pifex qua-
lis & vnde

conceptum amplectens & inuoluens, valida certè & futura sudoris receptaculum. Ab his autem ad reliquum semen conuertamur. Quod intrò conclusum est tenuius, multò etiam magis calore diffunditur, hinc mox turgescit spiritum concipiens, vt inquit Hippocrates. Per id tēporis quicquid in semine tenue est, id in spiritum abit, non eum quidem venti flatusque plenum: non enim tum vterus flatu turget, aut eius distentione torquetur, neque per vteri ceruicem flatus vlla vis erūpit. At verò sic in spiritum id verti putamus, vt spiritus ille caloris omniumque facultatum moderator, & primus procreationis author, in seminis mediū se colligat: non enim vt multi Aristotelem interpretātur is euanescit, aut auolat à semine, sed in eo persistit omnium partium conformator & opifex, in quibus radicatus ac penitus inhærens prima fit partium omnium natura, hāsque vbi conformauerit, postea semper assistens, in omnem vitam quantum potest diutissimè & saluberrimè conseruat. Itaque hic spiritus non modò primū vehiculum & instrumentum est procreatricis facultatis (in eo enim constituta est summa illa diuināque vis conformandi) sed etiam reliquas omnes naturales, quibus nutrimur & augemur, earūque auxiliarias is vnus in se omnes sustinet & comprehendit. Ex quibus planum euadit spiritus & omne facultatum genus ex semine initiū originēque ducere. Hoc pacto quod nuper simplex semen erat à parentibus emissum, naturæ rationē sumit: aut si explicatius hoc dici mauis, quæ prius in semine sopita erat naturæ vis & quasi intercepta, tum ad agēdum exuscitatur, dum primum id innatum sibi officium peragit, quod diximus conceptionem esse & nuncupari. Ambiguum enim est, an otiosum semen possis naturam appellare, quemadmodum nos rectè vocare solemus dormientem musicum. Itaque hic spiritus facultates habens & naturæ instrumentum, tres bullas in medio semine constituit quasi guttas perlucidas, quæ tum proximè sibi rudimenta quædam & principia exhibent trium principiorum, cordis, iecoris & cerebri. Non tamen spiritus in his quasi fixus inhæret, sed per totum seminis corpus vagatur, nunc quidem ad externa pergens, nunc verò crassiusculæ iam membranæ occurrens, & ad seminis medium refluens, vt ab Hippocrate commemoratum est. Nulla enim pars seminis ab huius contagione immunis est, imò hic simul cum natura quoquouersum se diffundit & cuncta tranat. Efficientis siquidem naturæ vehiculum est & instrumentum, quæ effingit partes singulas. Has autem quia totas per intima conformat, si verum est Aristotelis decretum, omnem actionem contagione perfici, necesse quidem est totas eas penitus attingat, neque duntaxat extrinsecus vti statuarum fictor, qui in interiores materiæ partes minimè descendens, neque his manum admouens, rudes omnino & impolitas relinquit. Iam verò ad institutum reuertor.

Rudimēta
triū princi-
piū partiū

vt

Vt de partium corporis principatu, ita & de conformationis ordine magna quidem contentione certatur. Cap. X.



ARISTOTELES venarum quemadmodum & arteriarum originem, & tum mouendi tum nutriendi principium cor instituens, non abs re dum sibi suisque principiis vult consentire, hoc contendit primum effingi & seorsum consistere in iis animalibus quæ sanguine prædita sunt. Id enim primum coherere atque constare necesse est, ex quo incrementum & motus cæteris partibus accedit. Quapropter (inquit) si quid tale est, quod in animalibus inesse necesse est, in quo omnis naturæ principium atque finis consistat, id primum quidem fingi & præ cæteris conformari necesse est. Eiusmodi autem cor esse ait, idque sensu primum percipi. Ad hæc quum per obitum cor postremum vita priuatur, id quoque ait primum viuere. Omnibus siquidem commune est, ut quod primum constitutionem & ortum acceperit, id postremò deficiat, quasi natura decursionem reducē agens, à calce ad carceres, unde initium sumit, redeat. Quod autem primum gignitur, id esse vitæ & animæ sedem, ab hoc deinde cætera membra suo quæque ordine conformari. Cuius nonnulli modestiorem interpretationem subiiciunt, vitalem calorem in corde fixum atque stabilem, in feminis materiam influere, ex qua partes omnes conformat. Hæc autem medici haudquaquam recipiunt, neque fatentur cor venarum esse originem: neque similaribus dissimilaribusque partibus motionis nutritionisve principium existere: neque id ante cætera gigni. Rursum neque nouissimè id per obitum vita omni deficere, quāuis fortasse motu concuti, calere, ac vitales functiones obtinere videatur: primum vitæ genus, quod naturale appellant, perfectiori quodā ordine statuunt homini inesse quàm plantis. Hæc quia aluntur & crescunt, viuunt quidem, at non vitali eo calore & spiritu, qui animalibus ex corde proficiscitur, quādo nimirum nec cor, nec quicquam quod illi proportionem respondet, obtinent. Fœtus ex femine recens conformatus, haud secus atque stirpium genus, iecoris beneficio viuit. Hæcque illi prima est & simplex viuendi ratio, quæ quoniam ad vitam animantium tuendam non satis esse potest, temporis prolapsione perfectionem quandam consequitur ex corde, quod ingenti caloris & spiritus copia hanc actionem vegetiorem absolutioremque reddit. Solet tum temporis animantium vita, ipsaque vis & spiritus vitalis appellari, nempe quorum appulsu præstantiore quodam viuendi munere conceptum viget quàm planta. His certè rationibus conficiunt, non cor sed iecur primum viuere, & primum conformari. Hæc ita quidem variè disputari solent ratione utrinque probabili. Cæterum si de obscuris non modò ingenij acie, verum etiam obseruatione iudicandum est, conceptum intelligemus nunquam otiosum esse, sed statim initio partes omnes eius in suam quamque opus incumbere: fœtus partes æquè omnes conformationis suæ adumbrationem & rudimentum nancisci, licet non pariter omnes summam consequantur

Cor ex Aristotele, primum conformari.

Cōfutatō

sequantur perfectionem. Nam ex puriore & vegetiore seminis portione quæ in vteri medium concedit, loci tepore suscitatur solidarum partium materia, quæ spiritus omniumque virium & facultatū atque etiam opificis nostri sedes est. Hic protinus quasi discusso torpore exurgit, in actūque proprios erumpit: ac primū multo spiritu turgescēs se diffundit, omniāque permeans partes varias quæ sunt in semine (hoc enim simplex non est & vniufmodi, quanquam tale apparet) secernit, calidas à frigidis, tenues à crassis & terrenis, ut singulæ demum in propriam naturam redeant, & his partibus effingendis suggerantur, à quibus olim decesserunt. Seminis portiones quæ à tribus parentum principiis defluerūt, comparent in primis ¹⁰ medio semine in tres quasi bullas digestæ spiritu facultateque cōfertur: ear rudimenta sunt iecoris, cordis, & cerebri. Ac tum etiam generans facultas seminis materiam commutat aptamque reddit efformationi: & idcirco aliarum portiones crassiusculæ apparent, quæ in ossa abituræ sunt, aliarum tenues ac liquidæ, ex quibus nervi fient & venæ atque membranæ. Sic omnium ¹⁵ preparatio quædam instituitur ad futuram conformationem. Huius operis non nihil iam die septimo cerni potest, at multò apertius decimoquinto, quum in semine iam conspicuæ sint partes, & substantia & situ discretæ. Post id temporis ex idonea materia conformatrix facultas opus aggressa, primū rudia & inchoata principia, cor, iecur, ac cerebrum in propria loca ²⁰ seiungit, propriamque figura ac specie exornat: simul & membranæ fœtū obuoluentes robur nanciscuntur. Mox in his venæ & arteriæ effinguntur omnes in fœtus umbilicum deductæ, & quarum oscula polyporum modo acetabulis vteri cohærēt. Tum tēporis è iecore, tū vena porta, tū caua multiplici sobole dispergitur, & è corde arteria, è cerebro spinæ medulla caudicis ²⁵ instar, è qua & nervi filis aranearū tenuiores emergunt, ventriculus, intestina, vesica, cordis inuolucrum, hypezocos membrana, atque peritoneos, duplex meninx, omnes denique membranæ firmo robore obtēduntur. Cutis concrevit omnia contegens ex ipso quoque semine, nō ut quidam prodiderunt ex carne aridiore facta. Ossā figuram sensimque duritiem ³⁰ conquirunt, ex coacto & verè concreto semine. Ab ossibus quicquid vi caloris spumæ modo emanat, id partim iuxta ossiū extrema reponitur, ad vinculorum conformationem, partim circumcirca & in longum effunditur, ut membrana fiat periosteos Græcis appellata. Die quidem vicesimo septimo partes omnes & dispositæ & cōformatæ quodammodo iam ³⁵ apparent, sed perfectè in manibus die trigesimo, in fœminis trigesimo sexto. Hactenus sola existit solidarum partium conformatio ex puro semine, quod quantulumcunque initio conceptum est à parentibus, id nihil augmentum, nihil amplificatum satis est partibus omnibus conformandis. Tum inde sanguis ex vtero prolicitur, qui primum circum iecoris spermaticas ⁴⁰ fibras atque rudimentum concrevens, totam illius molem & substantiam constituit. Ita quidem sæpe observauimus die quadagesimo eiectum fœtum, semi digiti, aut ut ait Aristoteles, formicæ maiusculæ magnitudine verè

membrana costarū
inueniens.

verè ac prorsus conformatum, & cuius partes omnes excepto iecore albæ
 ac spermaticæ cernebantur. Caput par erat auellanae, & maius quàm pro
 reliqui corporis ratione: oculi vt cæcis exerti: nasus, auriculæ, brachia, ma-
 nus, crura, pedes, hisque secreti digiti: penis conspicuus, sub quo scrotum
 5 milij magnitudine, superiora autem inferioribus maiora, nullo ossium ro-
 bore, sed flexibilia quocunque ducerentur. Omnia contexta cute tenuissi-
 ma & pellucida, per quam interiora cernebantur, alba quidem omnia, fi-
 brosa & feminis amula, nullo carnis aut sanguinis rubore perfusa, vnum
 tamen iecur rubrum inerat, amplum & recens concreto sanguini persimi-
 10 le: in quod ex secundis per vmbilicum venæ ferebantur sanguine cõfertæ
 fœtum posthac nutrituræ. A die trigesimo sexto aut quadagesimo, cõfor-
 matae partes solidæ nutriri incipiunt & carne fulciri, idque iecoris benefi-
 cio, quod omnibus alimentum conficit & ministrat. Sensim ergo natura
 carne eas implet capacitates, quæ inanes inter spermaticas fibras interci-
 15 derant, pictoris exemplo qui primùm imaginem rudibus lineis adûbrat,
 mox vario pigmentorû genere illustrat & perficit. Caro igitur ex materno
 sanguine fibris accrescit mucosa & lenta cuique parti sua: fit autẽ ea tum
 in musculis, tum in aliis partibus, coacto frigoris vi quod in eas illabatur
 alimento. At verò quoniam magna est partium tum in dignitate, tum in
 20 facultatum robore varietas, fieri omnino nequit, vt gubernatrix omnium
 natura, omnes æquè promoueat: sed dum ipsa vniuersim in omnes, vires
 suas exercet, accidit vt aliæ partes citius, aliæ tardius formam consequan-
 tur, & genitæ appareant: ac tum primùm vsu quodam dicere solemus na-
 turam eas partes procreasse. Proinde si quis à veteribus conformatarum
 25 partiû propositus est ordo, non agētis est naturæ, sed effecti operis. Sic qui-
 dem & eximius Hippocrates de his statuit. Membra simul omnia confor-
 mātur & increscūt, nullumque prius aut posterius altero: maiora verò na-
 tura priusquam minora comparent, quum tamen nihil priora sint. Non
 ergo pari tempore ornantur ac perficiuntur omnia, sed quædam citius,
 30 quædam tardius prout quæque ignem nutrimentumque nacta sunt. Er-
 go si quem in genere procreandi ordinem spectes, ea pars primùm gigni-
 tur, id est genita apparet, quæ dignior est, motusque principium in se ob-
 tinet: valentior enim ea facultate, tum generante, tum propria agēte præ-
 dita est. Post hanc verò ceteræ, quæ illi sunt vtilis, & quæ illius gratia con-
 35 sistunt. Sic igitur superiora inferioribus, interiora externis, & spermati-
 ca sanguineis prius orta apparent: ac inter illa quæcunque præstantiora
 sunt, priora sunt ceteris, licet sæpe posterius compleri ac perfici cernan-
 tur. Sic enim tres principes partes cor, iecur, & cerebrum, priusquam vm-
 bilicus aut cæterorum quicquam, procreationis suæ primordia sumunt,
 40 tamen si omnium primus vmbilicus perfectè consistit. Hac igitur via & ra-
 tione, quid post quod fiat quærendum est.

De fœtus perfectione & complemento. Cap. XI.



Quando
primū sen-
tit fœtus.
Quando
primū mo-
uetur.

Situs infā-
tis i vtero.

Vmbilici
vasa.

PECIE atque forma modò adornatus fœtus, totus tenellus est, omnique ex parte præ immodico humore lentus & mucii plenus, ob idq; ad omnes actiones minus accommodatus. Reliquo deinceps tempore, dum vi caloris assiduò aridior fit & siccior, cuncta firmatur, membranæ, nerui, atque cutis, ungues in extremis digitis, ac pili in capite radices agunt. Sensus autem facultate fœtus illustratur circiter diem sextum & trigésimum. Vbi autem iam ad mensem tertium mas peruenerit, fœmina verò ad quartum, firmatis ossibus ac paulò durioribus factis,¹⁰ moueri inquit Hippocrates, ac calcitrare incipit. At certè siue mas siue fœmina geritur, aliæ prægnantes semper die quadragesimo secundo, aliæ mense tertio, aliæ non nisi medio impregnationis cursu eū loco dimoueri sentiunt. Eadem quoque prægnans aliàs secundo & quadragesimo die, aliàs quarto mense primos motuum insultus obseruat, quum quasi volitantis muscæ excussionem vel titillationem percipit. Tanti causa discriminis non sexui, sed vel robori bonæque constitutioni fœtus, vel prægnantis naturæ tribuenda est. Quanquam hoc tempore vnaquæque particula conformata apparet, nondum tamen integrè consummata est atque firma. Proinde hinc ad nonum vsque mensem, quo fœtus lucem ortumque accipere con-²⁰ suevit, perficiuntur singulæ, nutriuntur & crescunt. Tum deinde quum fœtus id magnitudinis & roboris cōsequutus est, vt seipso regi & ore sumptū alimentum cōficere valeat, amplior factus, vberiorémque cibum ex-²⁵ postulans & aërem ampliorem, quem ad natiui caloris refrigerationem spiritu ducat, viam & egressum ipse sibi facit. Vtero gestatus, incuruus totus ac contractus, talos ad nates applicat, manibus genua apprehendit, in quæ caput sic demittit, vt oculi manuum pollicibus veluti affixi hæreant, nasus verò inter genua procumbat. Prior corporis pars, in matris abdomē, posterior in dorsum vergit, si mas geritur: nam fœminæ aduerso situ collocantur. Hac autem ratione alitur fœtus in vtero. Singulis acetabulis tum³⁰ venarum, tum arteriarum alia adnata sunt vasa carne suffulta per secundarum medias regiones dispersa, eadem in vmbilicum coeunt, ex quibus fœtus sanguinem & spiritū assiduò rapit. Duæ siquidem in vmbilico cernuntur arteriæ, in ramos arteriæ maioris lumbis subiectos insertæ. Totidem venæ ex vmbilico, in vnā coeunt, & in iecoris caua pertinet: vt qui per has³⁵ ex secundarum venis tanquā ex radicibus (alitur enim fœtus auctore Hippocrate vt cuncta humi nascentia) tractus est sanguis, rursus in fœtus iecore perfectionem suscipiat, & quasi noua mutatione familiare illi fiat alimentum. Hinc per venam cauam quoquouersum deriuatus, partibus singulis passionē affert: omnes quippe hinc alimentum capeffunt. Cōcoctio⁴⁰ ne iecoris quæ perfectior quædam est *αἰματώσις*, quatuor humorum differentiarum gignitur in fœtu, haud secus ac in adultis. Vrina licet pauca (quo enim sanguine fœtus alitur, is iam in matre ab vrina magna ex parte fuerat purgatus)

gatus) in renes & vesicam fecernitur: hinc autem effluit, non quemadmodum nobis per vesicæ ceruicem, sed eo ductu qui in fundum vesicæ inferitur, redundat in umbilicum, illincque spargitur sub mēbranam allantoeidem, vbi collecta seruatur ad pariendi tempus. Alterum vniuersi corporis excrementum, quod sudor est, sub amnion membranam excipitur, eoque fœtus circumfusus est vt cutem vsquequaque contingat. Inter allantoeidē tunicā & chorion nihil incidit, sed hæ quasi cōtinuatæ sunt. Nullū excrementū ex aluo fœtus deponit, cum neque ore cibū capeſſat, neque ventriculo cōcoquat: tamenſi recens in lucē editis ex aluo elabatur quippiā simile crasso, nigro, & lutulento ſanguini, quod iecoris recremētum est, ex cuius cauis in intestina exciderat, in quibus cumulatū ſeruabatur in pariendi tēpus. In hūc igitur modū alitur, augetur, perficiturq; fœtus. Cæterū circa nonū mensem factus grādiōr, copioſiore (vt dixi) egens alimēto & ſpiritu, diutius cōcludi non patitur. Proinde primū ſeſe cōuoluit, capūtque declinans pudendo offert, crura ac reliquos artus in ſublime diſtēdens. Id autē nonnunquā molitur vno mēſe ante partū. At ſic ſe inuertēs nihil defringit, quod laxior ſit umbilicus, duos plerūque cubitos lōgus, multis modis & inuolucris fœtū præcingens. Inſtante partu ille calcitrās, primū amnion membranam manuum pedūque crebra impulſione diſrumpit, ac tum miſcetur vrina ſudori. Poſt hæc verò maiore impetu ſeſe cōuolutans, plurima acetabula diſſoluit, quo tēpore mater ventris tortiones experitur, deſluitque ſanguis in vteri capacitātē. Poſtea verò ſecūdæ ab acetabulis eucluntur, & reliquæ diſcerpuntur mēbranæ, aquæ ex vtero deſluunt; cūmq; nil amplius hæret fœtus, excidit ceu maturū malum ab arbore, ſoluto ſpōte pediculo. Hæc quidem fœtus molitur. Vterus verò qui nouem continēter menſibus tota ceruice connixerat, fœtum auidē comprehendens, tum os paulatim aperit, ac primum quidem ita diducit, vt obſtetricibus minimum in id digitum immittere liceat, dehinc verò amplius, vt obſtetrices allantoeidem tunicam, & quas vocant aquas ori obuias percipiant. Ab his verò ore ad fœtus prolapſionem ſatis patente, vniuerſus vteri fundus, quāproximè poteſt ad os ſe cōtrahit, fœtūmq; foras propellit: cui & aliæ quæ circumſtant partes ſuppetias ferunt. Ipſa quoque mulier non mediocriter ſibiipſi opitulatur, & viribus connititur ad fœtum ſtrenuè excludendum, cōtractis intentiſque his qui in abdomine ſunt muſculis. Fœtus in os vteri delapſus, capite corpori viam parat, ſeque foras dat per lubricā ceruicem, vt quam copioſus effluens humor perfuderat. Multa igitur in tam difficili arduoque opere conueniunt, fœtus, mulier, & vterus, quæ ipſi aliquādo vidimus tanto impetu fœtum extrudere, vt ſimul foras excideret. Quo autem pacto os vteri tātopere dehifcat, vt per id fœtus elabatur, nescit Galenus, nec aliud quā admirari poteſt. Auicennas tamen in ea eſt opinio, vt exiſtimet pubis oſſa tum neceſſariō ſeiungi, horūque commiſſurā quaſi diſſolutionem patere: quod tamen fieri nulla ratione poteſt, nec eſt vſu deprehēſum: rectum tamen inteſtinum & podicem grauiffimè premi

Vrina fœtus vbi cōtinetur.

Vbi ſudor.

Infantis exclusio.

Pariendi modus.

15. de vſu partium.

x ij conſtat.

constat. Ita quidem ex naturæ præscripto paritur infans, mas quidem facie ad matris podicem, fœmina verò ad partes obscœnas conuersa, quoniam in vtero illis quoque contrarius situs erat. Fœtus exitus angustia secundas exiit & inuertit, quæ & mox fœtum sequentes cernuntur vmbilicum foris habere. Vix dum editus infans eiulans vociferatur: ac sine magistro, duce natura, lac è mammis exugit quod eò magna prouisione reconditum fuerat, sanguis enim qui mensibus singulis excerni consueuerat, subsistit non in ipso quidem vtero (illic enim concreverat in grumum) sed in venis maioribus, in vniuersum corpus redūdans. Hic in tres distribuitur portiones. Prima ea est quam fœtus per acetabula vi sua pro alimento trahit, hæc-10 que non modò menstrui, sed etiam totius materni sanguinis (vt Auēzoari credimus) pars est syncerissima & longè optima. Altera sanguinis portio, nullo item contaminata vitio, cùm primùm fœtus mouetur in mammas concedit, vt naturæ mutationibus in lac conuersa, recens nato infanti familiare & conueniens suppeditet nutrimentum. Tertia in ipso iam partu 15 & multo pòst tempore copiosè è venis per vterum dimanat. Tres eæ portiones in superuacuo mulierum sanguine còtinentur, & mensibus singulis naturæ impulsu foras exturbantur, hincque mēstruorum nomen inueniunt. Vna tamen ea portio quæ in pariendi tempus reseruata foras propulsatur, verum est menstruum nutritioni ineptum, non molis tantum-20 modo copia, verum etiam qualitate noxium & infestum. Tanta autem cùm sit mēstrui perniciēs, quemadmodum suprà diximus, mulier si à partu non commodè expurgatur, vita est in discrimine. Qua ratione motus Hippocrates, nec dies viginti, nec quinque & viginti, mulieri expurgandæ satis esse pronūtiavit: verum omnino aut duos & quadraginta, 25 aut certè triginta. Quæcunque grauidis sub partum incidunt symptomata, maximè verò malacia, cordis dolor, & appetentiæ deiectio, verus hic menstruus humor prorsus accersuit. Veterum diuturna obseruatione animaduersum est, mulierem quæ profluentibus menstruis fortè conceperit, fœtum edere ad elephantiasin propensum: definitumque est à quibusdam, quoto ætatis anno illa in conspectum se dabit. Huius causam statuunt, quod per id temporis fœtus necessariò augetur & increfcit ex menstruo prorsum vitioso & corrupto, quod suæ perniciēi radices agens tandē suam prodit malignitatem. Si verò haud ita multum antè quàm menses erumpere consueuerunt mulier concipiat, quoniam iam quiddam in venis 35 huius est mēstrui, in lucem proferetur infans in multos certè morbos procliuius. Fœliciter autem & integra sanitate hic ortum accipiet, quem nuper expurgata mulier conceperit: nisi aliunde à parentibus vitium quasi hæreditate contrahat. Iam de infantis figura & similitudine.

Purgatio
mēstrui post
partum.

Veri men-
strui per-
niciēs.

Quibus 40

Quibus ex causis fit, ut nati parentibus similes dissimilesve sint.

Cap. XII.



VIVS quæstionis ardua & tanta obscuritate inuoluta est inuestigatio, ut quicumque in hac versari sunt veteres, de causa dissentiant. Quod autem hæc breuiter summamque perstringam, omiſſa Aristotelis de hisce sententiâ, triplex in primis similitudinis genus cõmemorem, vnum in specie, alterum in sexu, tertium in effigie. Quæ in specie exi-

Triplex si-
militudo.
Species
seu genus.

stitit similitudo, maximè ex subiecta materia proficiscitur. Hinc quod ex animalium diuersi generis cõcursu progignitur, propiùs ad fœminæ quàm ad maris speciẽ accedit. Ut ex oue & hirco, ouis gignitur pilis duris & longis confita: cõtrà verò ex capra & ariete, capra fit pilis mollioribus: hæcque proportio retinebitur, si canis & vulpes, vel asinus & equa cõeant. Qui certè euentus argumento est, multò copiosiore materiam à fœmina quàm à mare conferri. Cùm autè mas nihil nisi semen suppeditet, consequens est ipsum quoque semen fœtui pro materia subiici: alioqui fœtus matrem omnino exprimeret & specie referret, quod perspicuè falsum est & inane. Sexus porrò ex temperatura & moderatione agentium & principum quæ in seminibus insunt qualitatum emergit. Si enim vtriusque parentis semen calore siccitatẽque plurimùm excellat, mas procreabitur: cõtrà si frigus humôrque vincat & exuperet, fœmina. Sexus discrimen non solum ex partibus obscœnis, sed etiam ex reliquo ferè corpore spectatur: ex barba, partium amplitudine & voce. Ergo ex robustis parentibus, calidis, si temperantia quadam venerem exercent, mas ferè exuscitur: rursumque à dextri testiculi semine, & in dextro vteri sinu, mares, à sinistris verò fœminæ. Formæ & effigiei similitudinem robori facultatis conformantis, quæ in semine opifex est, Galenus refert acceptam. At ne quis inferat, oportere semper fœtum patri similem gigni, quod patris semen validius sit materno: inquit fœmineum quandoque præpollere, propterea quod nouè mensium spacio vim plurimam sumit ex menstruo, atque hinc accidere ait ut fœtus nonnunquam matri similes euadant. Quin etiam contingit fœtum vna parte matrem repræsentare, altera patrem, nimirum cùm neutrum semen reliquum prorsus euincit: sed fœminei pars altera excellit, altera vincitur à masculo. Nec rarò vsu euenit, ut fœtus sexu patrem æmuletur, forma autem & effigie ad matrem propius accedat. Primis duobus similitudinum generibus, tametsi verisimile videtur Galeni decretum, ac nonnullam persuadendi vim adhibet: tertio tamen & postremo genere in quo vim effectricem non modò fœmineo semini, sed ipsi quoque menstruo concedit, vix satis consistere potest. Nam ex iis rationibus causam minimè reperiet, quamobrem fœtus plerunque alterius ignoti speciem similitudinẽque gerat, qui nihil ad procreationem contulit. Aliud accedit quod nec perspicui nec cognosci potest: vbi enim mas matris effigie in lucem edetur, huius eam rationem statuit, quod in vtriusque semine, aut

Sexus.

Effigies.

Disputa-
tio de effi-
gie.

x iij certè

certè in masculo calor & siccitas excellant: quibus id non mediocri facultate præditum, possit pudèda foras protrudere, ac reliqua depromere quæ masculi sunt sexus, ac nihilominus quæ tū in fœmineo consistit vis effingendi, præpollet. Si (quod is quàm pugnacissimè tutatur) vis & robur cuiusque facultatis temperamentum consequitur, quî fiet ut masculum semen temperamento sit potentius, fingentem autem facultatem habeat imbecillio-rem? aut vndènam accidere possit, ut tanta vis conformandi insit fœmineo semini, quod nihilominus constanter asseuerat crudum esse, frigidum & aqueum, semperque masculo imbecillius? Quapropter speciei & sexus rectè ab eo traditam causam putamus, effigiei verò non v-¹⁰
 quequaque veram. Probabilius autem est, quod huc solet ab aliis afferri, *Vera effigiei causa.* vehementi comprehensione & firma grauidarum cogitatione vim eam quæ fœtum conformat, duci atque gubernari. Huius enim quæ potissimum data est hominibus, tanta vis est & potestas, ut sicuti plerunque corpus cogitantis immutat, sic & in conceptum semen vim suam conferat.¹⁵
Demòstratio. Hoc testimonio quòd dum mulieri quæ nuper vtero conceperit, vel cerasum, vel fragum, vel vinum in sinum effundetur, si animo id graui-ferens vehementer apprehendat, ibidem infanti nota inuretur. Par ac similis est eorum ratio, quæ in malacia accidunt, si grauida eo cuius flagrat desiderio minimè potiatur, infans illius signum geret. Veterū etiam²⁰ literis proditum est, mulierem albam, prolem nigram genuisse, hinc duntaxat, quòd fixis oculis intentoque animo diu Æthiopis imaginem comprehendisset. Si pauo dum ouis suis incubat, linteis albis circumtegatur, albos omnino pullos, non gemmantis coloris edet: quemadmodum etiam gallina colore varios emittet, si variè picta oua foueat. Hæc quum mul-²⁵ torum animaduersione comprobata sint, similitudinis quæ in effigie est, ea iusta causa videri potest, quam Plinius commemorat, è celebri quopiam authore depromptam. Hausta (inquit) imago sub ipso conceptu, similitudinum reputatio est. Cogitatio enim vtriuslibet parentis animo subito transuolans, effingere similitudinem existimatur. Hinc alios auis similes,³⁰ alios patribus enasci videmus: nōnunquam ex albis parentibus in Æthiopem partum ipsum degenerare. Sūntque plures in homine, quàm cæteris omnibus animalibus differentiæ, quoniam velocitas cogitationum, animique celeritas, & ingenij varietas, multiformes notas imprimit: quum cunctis animalibus immobiles sint animi & similes omnibus, singulisque³⁵ in suo cuique genere. Hæc ille, quib⁹ ego prorsus assentior, & verè ut loquar, omnino mihi persuadeo, vim formæ effectricem à cogitatione duci & ab ea vna regi. Atque hæc de similitudinum causis, in quibus neque vitio-⁴⁰ sas neque monstruosas affectiones quæ præter naturam sunt, intelligi velim. De gemellis nunc reliquum est, ut breuiter disseramus. Si quod semen vir ei-⁴⁰ culatur, statim dilapsū vteri sinus ambos ex æquo subeat: his-⁴⁰ que cōclusum foueatur, affluente tum mulieri semine, gemelli procreantur, authore Hippocrate, quanquam Aristoteles aliam causam refert. Si
 æqua

æqua partitio non est, contingit molam cum fœtu haberi. Qui gemelli vnus sunt sexus, iisdem secundis inuoluti, simplici duntaxat membrana seiunguntur, suum quisque tamen vmbilicum, propriasque tum venas, tum arterias obtinet. Qui verò diuersi sunt sexus, diuersas quoque secundas acceperunt, easque prorsus diremptas. Ergo locorum in quos seorsum semen inciderit distinctio, fœtum numerum designat: quos (tametsi complures erunt) vnus idemque concubitus instituit. Si enim postea ex alio congressu semen vtero concipitur, quod mulieri perquam rarò, canibus autem & aliis plerisque animantibus frequentius accidit, gemelli non fiunt, sed ea fit quæ superfœtatio dici solet. Non enim vno tempore, sed dierum interiecto numero æduntur ij fœtus: estque vt concipiendi sic & pariendi tempus varium. Corporis moles ad alimenti sanguinisque materni bonitatem & vbertatem, amplitudo solidarum partium ad paterni seminis copiam, proceritas ad eius naturam refertur: ea enim plerunque artus ad iustam partemque magnitudinem porrigit. Mulier eadem ex pusillo viro pusillum, ex procerò procerum fœtum parit: rarò tamē vir ex diuersis mulieribus dissimilem magnitudine prolem suscitatur.

Gemelli v-
nico fiunt
cōcubitu.

Vnde & quoniam ordine animæ facultates conceptui tanquam genitæ accedant: nec esse præterea dubitandum an semen pars fiat conceptus.

Cap. XIII.



Osteaquam vniuersam fœtus procreationem sumus exequuti, tempestiuè postremo loco de animæ viribus & earum ortu (quisquis est) differemus. Repetenda autem sunt quæ semini inesse demonstrauimus, nempe fœcundum, animam in se continere, tum naturalem, tum sensus participem, idque potestate non reipsa & energia. Nemo enim semen animā iam habere, vt neque perfectò animal esse dixerit, quod tamen vt euadat, potestatem & vim habet. Præditum enim est diuino & cœlesti calore, qui non in elementis, sed in spiritu quodam est æthereo. Hic autem spiritus sentientis animæ sedes est & vehiculum, primūque agendi instrumentum: in omne seminis corpus penitus immergitur, ei que fœcunditatem conciliat. Hic à corpore inseparabilis est, nec per se potest solus constare, vt neque anima cuius est sedes. Quod si à materia nunquam seiungitur anima, neque ea diuinitus, neque aliunde extrinsecus accessit. Quocirca vt in omni animantium genere mas præcipuam seminis substantiam, ita sanè & animæ vim statim primo ortu vnā cum spiritu cōfert. Primum tamen in semine delitescens, sensum latet, nec magna ex parte cernitur, quo tempore potestate dicitur inesse: at in progressu vteri vi excitatur, & opere se ostentat. Nam mox simulac semen concipitur, vis conformandi exurgit, quam nonnulli aiunt velut idolum quoddam & ideam generantis esse. Hæc vbi fœtum totum conformauerit, superuacua omnino intercidit & euanesceat, vt multorum fert opinio: at verò quoniā postea in

Spiritus qui
in semine
est præstā-
tia.

Infantis sen-
tientiæ anima
ducta est à
parentibus.

Naturalis
facultas.

in adultioribus dentes gignit atque profert, rectius putem illam seruari, sed idcirco otiosam, quod ei desit materia. Nutriendi insequitur facultas perpetua, & quæ nunquam viuum animal deserit. Hæc à parente defluens non (vt putauit Auicennas) in fœtu perit, vt ei mox alia sufficiatur vegetior: sed quasi repuerascens perpetua fit, non secus quàm quæ in stirpium & feminibus inest. Eadem de sentiente facultate ratio est, quæ in fœtu redintegrita, interim otio sopitur dum fœtus perfectior euadat, tum deinde in actum prodit, suæque depromit opera, his demum mouendi vis appellit.

sentiendi facultas. Caterum princeps ea pars animi, quæ mēs appellatur, & rationis præstantia excellit, separabilis quum sit à corpore, nequaquam in materia potestate continebatur, ex qua demum temporis progressu erumperet. Alioqui enim immersa corpori, ipsiusque egens perpetuo, nec ratiocinari, nec intelligere, nec aliud quicquam citra organū corporeum posset efficere. Ab summo rerum autē cōditore primū creatā, in præparatū instructūque infantis corpus vniuersum, temporis momento commigrat, idque menſe quarto fieri proditum est, quo tempore cor & cerebrum consummata iam sunt. Caterum humoris redundantia, veluti in ebrietate, aut lethargo sopita, nondum potest quæ sua sunt munera proferre. Si animus ille in quo inesse quiddam cœleste & diuinum doctissimi illi veteres putauerunt, potestate nequaquam inhærebat in seminis materia, quid causæ est cur non similiter vt hominum sic etiam equorum, canum, brutorūque cæterorum fœtibus accedit? Quoniam sic summus ille rerum omnium conditor singulari sua erga hominū genus bonitate contulit. Verūtamen si naturæ rationē penitus introspicimus, luculenter profectō deprehēdemus, in humano fœtu quandā corporis præparationem, partium temperaturā & cōpositionem à vi effectrice produci, quæ vel diuinā illam mentem & ratiocinandi facultatē elicit, vel eam saltē admittit & conseruat, tãquam cōuenientem, & cūctis functionibus obeundis cōsentaneam. Quāquam enim (vt Aristoteles est author) nihil cum eius actione cōmunicat actio corporea, corpore tamē malè affecto, aut nō congruenter præmunito, eius actio deprauari percipitur. Hoc itaque sēcessus ordine animæ partes in fœtu ex Platonis sententia comparent, qui tres eas situ atque substantia seiugauit. At minimè putes sentiēdi anima appellente, altricē perire, & cū summa illa rationis particeps accesserit, quā omnium vim habere existimāt, cæteras interciderē. Illi enim hæ semper assident, essentia sedibūque distinctæ.

2. de gene. animalū cap. 3. Obiectio nū quorū dā solutio. Aristoteles de hoc ipso facultatū ordine inquit, non idem simul animal & hominē fieri, sed prius quidem animal, deinde verò hominē, postea & hūc quoque hominem. Quum in fœtu primū simplex & solitaria inerat anima naturalis, frutex is vtiq; non erat: neque quū sentiens anima accessit, brutum is certē fuit. Non enim quicquid stirpium modo viuit, id pro stirpe ducendum: quoniā iam sæpe admonuimus naturalem hanc partem in animantibus quàm in stirpibus quodammodo perfectiorē haberi, & quæ femini inest, potestatem in se hanc continere sentiendi: neque quod eandem

dem cum animali vitam agit, animal statim est: neque si animal, cōtinuò
brutum aut bos, aut leo, aut canis, aut eorum quiddam quæ per se vivere
ac sentire conspiciamus. Et quanquam, ut alibi à nobis proditum est, quæ
in absoluto iam animali sunt animæ partes, adeò connexæ sunt, ut seiun-
gi aut diuelli nequeant, nec vlla possit occumbere aliis saluis & constan-
tibus, gigni tamen possunt & in actum erumpere, eo quem diximus or-
dine. Multo enim aliter occumbunt quàm genitæ sunt: non enim inte-
ritu in semen redeunt, unde emerferunt. Quare omnium simul faculta-
tum interitus, momento fit. Cæterum si Aristotelis sententiam institu-
tionemque prosequimur, quæ ad veritatem propensior videtur, hæ fa-
cultates & animæ partes, non ex crassa seminis materia prodierunt, sed
ex cœlesti calore & spiritu, in quo omnem vim & potestatem consistere,
à nobis est explicatum. Est enim eo authore in spiritu & calore vis atque
facultas nondum re ipsa agens, sed potestate: huius autem instrumen-
tum est spiritus, vtriusque verò sedes & materia est seminis pars terrena
atque crassa. Hæc igitur seminis potestas, & quæ in spiritu vis delitescit,
tota in fœtus facultates conuertitur, spiritus in spiritum, quemadmo-
dum terrena eius materia in solidarum partium, & spermaticarum sub-
stantiam facessit. Ex his autem intelligi potest, eos aut perperam aut con-
tumeliose Aristotelis sententiam detorsisse, qui eum dicunt statuisse se-
men solius opificis, non autem subiectæ materiæ rationem habere. Sæ-
penumero enim hic seminis appellatione eam facultatē designauit, quæ
in terrena crassitudine consistit: hanc autem demonstrat constituti fœ-
tus partem non fieri, sed opificis vim obtinere. Nec enim mas omnis (in-
quit) semen emittit, & quibus emittitur maribus, nulla pars fœtus hoc
est: sicut nec à fabro quicquam secedit ad lignorum materiam. Quibus
certè nihil aliud inferre conatus est, quàm opificem quatenus opifex est,
partem non fieri constituti artificij. At seminis corpus ille fœtui pro ma-
teria subiecit. Ossa (inquit) in prima constitutione gignuntur ex semi-
nis excremento. Paulo post, Nerui etiam eodem modo quo ossa insti-
tuuntur, & ex eodem seminis excremento. Iam verò si maris semen, mul-
to magis fœmineum pars fit constituti fœtus: ex hoc enim tum mem-
brana allantoides dicta, tum etiam masculi seminis incrementum fit,
unde partium quoque solidarum materia sufficitur. Ut enim in bicolo-
ribus ouis, animal (inquit Aristoteles) ortus sui materiam à candido su-
mit, cibum autem à luteo (origo quippe pulli in albumine est, cibus per
umbilicum ex luteo petitur) ambòque à fœmina proficiuntur: quod
autem in ouo est maris semen, tepido calore excitatum, pullum consti-
tuit fingitque ex candido partes singulas, eas autem alit ex luteo. Ad
hunc eundem prope modum, vel eo authore, in mulieribus atque iis a-
nimantibus quæ viuum partū ædunt, masculum semen ex fœmineo au-
ctum solidas partes constituit, quæ dein menstruo aluntur. Oui quippe
y luteum

Ex qua fe-
minis fa-
cultates or-
tae sint.

Aristote-
lis inter-
pretatio.

1. de gen.
aial. ca. vi.

Lib. 3. cap.

Fœmineū
semē partē
fœtus fieri

3. de gen.
aial. ca. i.

250 248

luteum mulieris menstruum, candidum verò terrenæ seminis substantiæ proportionem respondet. His omnem iam videor hominis ortum atque adeò vniuersam Physiologiam complexus, quæ hominis (dum prospera fruitur valetudine) constitutionem naturamque continet. Nunc qui affectus illi præter naturam obtingere possunt, & quæ horum sint causæ, proximo deinceps opere narrandum.

LIBRI SEPTIMI PHYSIOLOGIÆ, DE
HOMINIS PROCREATIONE, FINIS.

ERRATA SIC CORRIGITO.

Pagina 32. linea 26. lege dilatatio. Pag. 80. lin. 32. lege humore. Pag. 89. lin. 24. le. quia intemperatum. Pag. 90. li. 11. le. proportionis. Pa. 120. li. 23. le. regatur. Pag. 136. li. 33. le. sic à sensibus viæ quædam. Pa. 176. li. 26. le. id in frigidum vergit. Pag. 35. lin. 26. le. modulationem. Pa. 206. li. 24. le. rerum & generum. Pag. 210. lin. 40. le. hypocausto. Pag. 212. lin. 16. le. nos aër. Pag. 226. li. 7. dele, tum facultatem tum spiritum in illis collocari. Pag. 226. li. 20. le. ac. Pa. 228. li. 16. le. & actu. Pag. 236. li. 21. le. continet. Est igitur conceptio propria & peculiaris vteri actio, quæ. Pag. 242. li. 37. le. dispersa quæ tandem. Pag. 243. li. 42. le. dissolutam. Pag. 244. lin. 9. le. maioribus. Hic in vniuersum corpus redundans. Pa. 244. li. 27. le. deiectio, omnia verus. Pag. 248. lin. 31. leg. successus.

Index

INDEX IN PHYSIOLOGIÆ LIBROS SE-
ptem: cuius prior numerus paginā, posterior verò lineam demonstrat.



Bdomen	21. 37	Animę ptes cur facultates dicātur	125. 7
Actiōes corporis nec à se nec à corpore pficisci	122. 22	Animę essentia opera efficit	125. 10
Actiō	147. 9	Animam primam esse causam omnium operū, facultates verò adiuuātes	126. 10
Adeps vbi cōcreſcat	59. 20	Animę naturalis tres sunt facultates	126. 16. Tres fūctiōes & tria opera
Adipis procreatio	58. 37	Animę sentientis tres interiores faculta tes	136. 21
Adipem corporis partem non esse, mul tis demonstratur rationibus	73. 29	Animā sentientē in corde sedem habere	
Adolescentia, cuius partes sunt quatuor	99. 19	Aristoteli	148. 43
Aer vt humidior sit aqua	76. 9	Animę partes locis discludi.	151. 40
Aer inspiratus quid præſtet	105. 35	Animę naturalis sedes est iecur.	152. 11
Aer vt fiat spiritui pabulum	215. 11	Animę picipis sedes est cerebrū	152. 14
Aeris, spiritus & sanguinis distributio per pulmones	215. 17	Animę ptes interpositu vitalis faculta tis iungi & vnā efficere animā	160. 24
Actas quid	98. 8	Anima tribus constans partibus qua ratione vna sit & simplex.	160. 29
Actates quinque	99. 18	Animam non esse simplicem quibus ar gumentis suadetur	161. 5
Actatem inclinantium non similiter at que infantium dici tēperatam	116. 21	Animā nostrā esse immortalem	161. 37
Alimentum est materia altricis faculta tis	165. 26	Animę actiōes læduntur læso corpore	162. 3
Alimenti præparatio in ore	165. 30	Anima nullo eget instrumento.	162. 9
Alimētacōcoctiōe nō putrefcere	167. 15	Animę principes facultates sedibus nō esse distinctas	209. 13
Alimenti per intestina depulsiō	169. 11	Animi pathēmata & cupiditates	201. 2
Alimenti distributio ad iecur	169. 17	Animam externas fūctiōes instrumē tis perficere	202. 30
Alimētū cōcoqui etiā in intestinis	169. 35	Animam infantis sentiens ductam esse à parentibus	247. 36
Alimenta multa tenuitatis impetu in ve nas permeare	171. 14	Appetitiō quid, & quōd ea postrema sit facultatū interiorum	139. 33
Altricem vim in animantibus perfectio rem esse quā in stirpibus	157. 19	Appetituū differentię	140. 2
Ambitiō quid	163. 9	Appetitus animalis	140. 18
Anatomes ediscendę modus	61. 8	Appetitus rationalis.	140. 28. & 162. 37
Anatomica administratio	61. 19	Appetitus triplex.	140. 35. & 162. 25
Animal ab ortu in vitę extremū siccus reddi	98. 18	Appetitus omnes à reliquis facultatibus distingui	163. 41
Animę tria genera	123. 22	Appetitus rationis compos residet in ce rebro,	163. 27
Animum triplici corpore teneri	104. 30	Appetituū quę causę moueant	200. 24
Animę cuique parti suum subiici spiritū	105. 10	Appetitus omnis ab externis causis mo uetur	201. 7. & 201. 25
Animā solis operibus cognosci	122. 19	Appetitus rationis particeps	201. 11
Animam causam esse actiōnū corporis	122. 36	Appositioē attractiōis finē esse	130. 40
Anima quid	122. 40	Argumentatio	206. 24
Animę genera & partes cur eadem ha beant nomina	123. 40	Aristotelis sententia de elemētis	79. 33
Animę partes quę	124. 2	Aristotelis locus de semine	105. 15
Animal omne appetere, imaginari & lo co moueri	124. 24	Aristotelis locus de vi attractrice stirpiū	131. 41
Animę vna substantia multas habet fa cultates	125. 12		

INDEX

Ars. 147. 17. & 207. 15
 Arteria maior ἀρχαία dicta 32. 14
 Arteriarum usus 51. 27
 Arteriæ cur quàm venæ pauciores 51. 30
 Arteriæ venosæ id cordi præstant, quod
 venæ melsaricæ iocinori 52. 3
 Arteriæ ramus superior describitur 52. 13
 Arteriæ ad brachia 52. 26
 Arteriæ temporum 52. 35
 Arteriæ ramus inferior 53. 11
 Arteriæ ad diaphragma 53. 22
 Arteriæ emulgentes 53. 27
 Articuli 2. 43
 ἄσπερα quid 3. 2
 Aspera arteria 33. 35
 Assimilationem concoquendi facultate
 perfici 131. 2
 Attractione quid moueat 131. 16. & 132. 7
 Avaritia quid 163. 10
 Audiendi facultas & instrumentum 135. 5
 Auditio ut fiat 194. 24
 Auicennæ error circa humidum primi-
 genium. 110. 35
 Auicennæ error 236. 30
 Auris conformatio & usus 40. 16

B

Bilis tū flavæ tum atræ secretio 174. 1
 Bilis flava in cystim quæ trahatur
 174. 5
 Bilis ad intestina deiectio 174. 15
 Bilem quandoque ab imbecillo fieri ca-
 lore 176. 33
 Bilis excrementitia 190. 5
 Bilis excrementitia naturalis duplex
 190. 10
 Bilis vitellina præter naturam 190. 15
 Bilis tres species in stomacho genitæ
 190. 30
 Bilis atra ex vitellina 191. 24
 Bilis atra nulla ex sanguine fit 191. 32
 Bilis atra ex pituita salia 192. 4
 Bilis atra triplex 191. 18

C

Calli, verrucæ & topi à partis defi-
 nitione excluduntur. 72. 1
 Calidum innatum quid 112. 42
 Calorem seipsum destruere & consume-
 re 117. 42. nō per se, sed ex accidēti 116. 6
 Calorem nostram refrigerationem defi-

derare 210. 40 & quot ex causis is ex-
 tinguatur 211. 8
 Calori refrigeratio denegata quæ incō-
 moda inducat 211. 10
 Calorem pabuli inopia extingui 211. 41
 Calorem nostrum superuacancorū retē-
 tione extingui 212. 4
 Calori conseruando aerem aptissimum
 esse 212. 15
 Caloris vi omnia cōtineri & regi 102. 15
 Caloris beneficio stirpium vitam con-
 seruari: demonstratio 102. 30
 Calor & humor excellit in ortu 114. 24
 Calorem infanti & adolēcenti parem
 insidere 115. 10
 Caloris & humoris discrimen 116. 38
 Caloris copia vberior hyeme quàm æsta-
 te. 117. 15
 Calor acrior æstate quàm hyeme. 117. 25
 Calor in iuvene reuera minor est quam
 in infante 117. 18
 Calorem a media ætate continenter im-
 minui: & quomodo 115. 30
 Calor per quem nobis vita inest, non na-
 scitur ex prima elementorum mi-
 stione 103. 11
 Calorem nostrum non esse prorsus ele-
 mentarem 103. 10
 Calori nostro non opponitur frigus.
 103. 22
 Caloris & humoris innati quāta sit ami-
 citia 116. 32
 Calor natiuus diuinus atque cēlestis. 111. 16
 Caloris substantiā humidam esse. 111. 29
 Calidi innati ex regione varietas. 118. 2
 Calidum innatum hyeme quàm æstate
 quæ sit vberius 118. 8
 Calidi innati substantiam hyeme non
 augeri 118. 11
 Calor insitus senii & interitus causa est
 interior 97. 41
 Calidum innatum duplex dici. 118. 40
 Calorem viuientium non ab elemento-
 rum mistione nasci. 94. 35
 Calorem non in omni viuente excelle-
 re. 94. 20
 Calor natiuus animæ & facultatum in-
 strumentum 148. 18
 Caloris mutatio quæ per anni tempora,
 ei quæ per ætates fit comparatur.
 117. 35
 Calorem in omni animali excellere, ex
 Aristotele 95. 4

PHYSIOLOGIÆ.

Caloris in vitæ decursu mutatio.	98. 30	Colum	23. 34
Calua	36. 1	Columella	35. 25
Carnem omnem non esse calidā.	58. 18	Compositio	33. 19. & 206. 13
Caro triplex	110. 4. & 56. 39	Componendi facultas	146. 41
Caro quid	56. 34	Commisuræ faciei	6. 23
Caro citius alitur quàm cæteræ partes		Conarium cerebri glandula	37. 18
180. 26		Conciendi rationes	236. 6
Caro simplex	56. 43	Conceptio quid	236. 16
Cartilagines, & earum vsus	3. 9	Cōceptio vt fiat bona quæ necessaria sint	
Cartilago vertebrarum	5. 25	236. 37	
Cartilagines in ossium extremis	10. 43	Conceptiones quo tempore fieri debe-	
Cartilagines solæ & per se	11. 8	ant	244. 28
Causa efficiens vna eodē vsa instrumen-		Concoctio quæ fiat	166. 23
to quomodo varios promat effectus,		Concoctio quid	166. 42. & 167. 12
145. 7		Concoctio iecoris	173. 3
Causa ortus & interitus eadem	116. 11	Concoctio quid	173. 25
Cæcum intestinum	23. 17	Concoctio perfecta non vbiq; fit	181. 12
Cerebrum & spinæ medulla mouendi		Concoctio triplex	181. 23
principium	3. 37	Concoctio ventriculi, omniū prima chy-	
Cerebri basis	6. 26	losis dicitur	181. 27
Cerebrum cur summam corporis par-		Concoctio secunda in iecore ἀμύρωσις	
tem teneat	35. 40	appellata	181. 38
Cerebri ventriculi duo priores	36. 18	Concoctio tertia in partibus singulis,	
Cerebri glutia	37. 21	182. 5	
Cerebrum moueri, meningis sentire		Concoctiones duæ cōmunes	182. 10
143. 24		Concoctio mammarū aut testium non	
Cerebrum motus & sensus principium,		est communis	182. 14
& quomodo	144. 7	Concoctionis primæ quis humor, quod	
Cerebri ventriculus medius, fornix ap-		excrementum	182. 24
pellatus	37. 4	Concoctionis secundæ humor & excre-	
Cerebelli descriptio & situs	37. 11	menta	182. 31
Cerebelli ventriculus atq; sinus	37. 15	Concoctionis tertiæ humores & excre-	
Cerebro vermis & glutia quid conferat,		menta	183. 3
203. 20		Conformatio viscerum	240. 19
Ceruix	4. 33	Conformatio prima animalis	237. 16
Chyli efficientes causæ	167. 2	Consultatio	207. 5. & 147. 12
Chyli ad iecur trāsuectio per venas me-		Contemplatio	147. 8
senterii	170. 1	Contēplatio quæ & philosophia.	206. 28
Chylus in venis mesenterii præparatur		Contraria quomodo eidē insint	86. 32
iecori	170. 6	Cordis necessitas	20. 22
Chyli ad iecur distributionē ratione po-		Cordis figura, situs, magnitudo, substan-	
tius quàm sensu cognosci	170. 12	tia	31. 15
Chyli distributio attractione fit	170. 41	Cordis duo sinus	31. 35
Chyli distributionem ad iecur, & ad ve-		Cordis canales	31. 42
nas non sola attractione pfici	171. 6	Cordis auriculæ	32. 20
Choroides contextus	36. 34	Cordis valuulæ	32. 24
Cilia & τὰ ὄρα	41. 5	Cor quo temperamento	93. 11
Coccyx	4. 30	Cor iecori & cerebro quid conferat in	
Cognitio munus est sensus cōis	198. 3	perfectis animantibus	157. 33
Cogitatio quid	198. 4	Cordis pulsatio	212. 33
Color faciei nō semper certus est index		Cor primum ex Aristotele conformari,	
exuperantis humoris	101. 6. vt neq;	239. 3	
temperamentum totius	101. 10	Cor primum non conformari demon-	

INDEX

stratio 239. 20
 Corpus non modo animæ diuersorium
 sed etiam organum est 2. 7
 Corpus humanum tria obtinere cæteris
 negata, 2. 15
 Corpus humanum vnum est, & varium.
 70. 4
 Corporis humani dissolutio vsq; ad sim-
 plicia 70. 10
 Corpus hominis ex elementis concre-
 uisse 76. 39
 Corpora nostra interitu dissolui in ele-
 menta 77. 35
 Corpus oë viuens organicū est 122. 40
 Costæ 8. 23
 Cupiditas 162. 28
 Cupiditatis partes duæ 162. 40
 Cupiditatem esse futuri boni 201. 42
 Cupiditatis genus vnumquodq; in quæ
 bona feratur 202. 19
 Cutis compositio 55. 42
 Cutis foramina 56. 15
 Cutis vbi hæreat subditis partibus. 56. 20
 Cutis temperata 92. 19
 Cutis eodem est temperamento atq; to-
 tum corpus 94. 4
 Cystis fellis 25. 33
 Cystis ali sanguine 174. 12

D

Dentes 8. 11
 Diaphragma & eius vsus 30. 24
 Differentiæ rerū vnde sumatur 123. 11
 Discretio seu distinctio 198. 12
 Disciplinarum discendarū ratio 69. 23

E

Electio 147. 21. & 207. 23
 Elementum quid 74. 23
 Elementorum & principiorū discrimen
 74. 33
 Elementa corporis sensibilia 74. 37
 Elementa plura esse, eaq; cōtraria, & af-
 fectioni subiecta 75. 12
 Elementa quatuor & eorum finitiones
 76. 3
 Elemento simplici nihil posse nutriri
 77. 20
 Elementorum substantias in compositis
 asseruari, contra iuniores. 78. 15. &
 79. 25

Elementa vbi pura sint 79. 4
 Elementorū formas nō euanescere, quā
 illa in corpus concresecunt 79. 18
 Elementorū substantias totis totas per-
 miseri, vt probent iuniores 81. 13.
 & eius opinionis confutatio 81. 24
 Elementorum substantiæ quāuis in mi-
 stione seruētur, potestate tamen dū-
 taxat insunt 82. 35
 Elementorum portiones in mistis ratio-
 ne cognosci nequeūt 90. 16. sed sen-
 su 90. 31
 Epidermis, cuticula 56. 10
 Epiglottis 34. 35
 Excrementum alui 169. 23
 Excrementa retineri voluntate, expelli
 vi naturæ 169. 29
 Excrementa partis cuiusq; 183. 21
 Excrementorum differentiæ 189. 36
 Existimatio seu iudicium 206. 15

F

Facultatum trium consensus 159. 8
 Facultas vna perire potest in parte a-
 liqua corporis, aliis manētibus. 159. 14
 Facultates quo ordine perire soleant,
 159. 31.
 Facultas naturalis & vitalis vna & eadē
 sunt Aristoreli 147. 40
 Facultates quo procreetur ordine. 159. 43
 Facultatum ordo in præstantia & digni-
 tate 160. 1
 Facultas quæ maximè necessaria 160. 10
 Facultas alitrix quæ 127. 38. quod eius
 munus. ibidem
 Facultatū interiorum numerus 138. 25
 Facultates omnes interiores in eadē cere-
 bri & animæ sunt parte 138. 37
 Facultas animalis omnium est postre-
 ma 158. 16
 Facultates quæ singulis in partibus ma-
 ximè vigent 133. 1
 Facultates naturales quæ habeant instru-
 menta 133. 9
 Facultati cuiq; suum seruit villorum ge-
 nus, 133. 16
 Facultates peculiares villis non indige-
 re 133. 36
 Facultatū aīaliū duo sūma genera. 134. 6
 Facultates tot esse quot functiones, de-
 monstratio 134. 20
 Facultatū aīaliū diuisio & nūcerus 134. 25
 Faculta-

PHYSIOLOGIÆ.

Facultatē esse formā instrumēti 134. 33
 Facultas auētrix quæ 128. 18
 Facultas discernendi est à communi sen-
 su 137. 1
 Facultas discernendi nulla inest stirpi-
 bus 132. 12
 Facultas & vis conseruatix imaginum,
 137. 21
 Facultatum differentia ex instrumentis
 136. 8
 Facultatis continentis & concoquentis
 necessitas 130. 15
 Facultatum quatuor naturalium demō-
 stratio 130. 17
 Facultatum moralium sedes 163. 12
 Facultates & spiritus non ex elementis,
 sed ex semine nasci 228. 9
 Facultas quo quæque tempore domine-
 tur 126. 24
 Facultas quædam qua ratione perire di-
 catur 126. 42
 Facultas fictrix & imaginandi 137. 30
 Facultatem appetēdi propriam nullam
 inesse stirpibus 131. 22
 Facultatem animalem lædi aliis illæsis
 151. 1
 Facultatem naturalem lædi aliis illæsis
 151. 11
 Facultas altrix quatuor habet facultates
 administras 129. 30
 Facultatis attractricis necessitas 129. 32
 Facultatis expultricis necessitas 130. 6
 Facultas & vis attrahendi vnde 130. 8
 Facultas quæ semen efficit dici nō debet
 procreatrix 127. 33
 Facultates animæ tot sunt quot opera
 125. 18
 Facultatem esse quandam proprietatem
 rei non partem eius 125. 27
 Facultatis & partis discrimen 125. 36
 Facultas motū efficiens 140. 42
 Facultatū interiorū instrumēta 142. 30
 Facultatem mouentem aliam esse a sen-
 tiente & ab appetitu 141. 15
 Facultas quid 125. 3
 Fames quæ fiat 200. 37
 Fames ex causa fit duplici 168. 10
 Fames animalis ingesto cibo, naturalis
 verò solo sanguine sedatur 168. 21
 Fauces 33. 33
 Fibra transuersæ expulsionī dicatæ sunt
 169. 15
 Flamma quid 106. 7

Flammæ triplex pabulum 106. 24
 Flammæ concipiūt corpora ob oleosam
 substantiam quam in se habēt 106. 33
 Fœcūditas quomodo adimi possit 222. 13
 Fœmina 218. 31
 Fœtus pars dignior primū genita ap-
 paret 241. 30
 Fœtus quando primū sentiat 242. 8
 Fœtus quādo primū moueatur 242. 9
 Fœtus in vtero situs 242. 25
 Fœtus ut alatur in vtero 242. 30
 Fœtus magnitudo die quadagesimo
 240. 42
 Fœtus die quadagesimo reiecti obser-
 uatio 241. 1
 Fœtus partes æquæ oēs simul conforma-
 tionis suæ rudimētū nasci 239. 40
 Fœtus proceritas vnde 247. 14
 Fœtus recens æditi excrementum alui
 quod 243. 7
 Fœtus exclusio 243. 12
 Formarum remissio ab Auerrhoide in-
 troducta 86. 1
 Forma seu species toti^o vniciuique vel mi-
 nimæ particulæ cōmunis est 83. 2
 Formæ duæ eidem insunt parti, vna ut
 præparatio, altera ut perfectio 83. 9
 Formæ rerū omnium diuinæ 22. 92
 Frigoris sæuitia hyeme quibus perni-
 ciosa 117. 30
 Functiones priorum ventriculorum ce-
 rebri 37. 35
 Functiones aliæ propriæ, aliæ commu-
 nes, 132. 38
 Functiones animantium præcipuæ, sen-
 sus & motus 2. 18

G

Alenum ab Aristotele & à vero de-
 sciuisse 235. 26
 Ganglium 57. 27
 Gemellorū causa ex Hippocrate 246. 40
 Gemellos vnico fieri concubitu 247. 7
 Generatio a permissione quid distet,
 79. 20
 Genera à partibus quo distent 123. 25
 Glandularum differentia 57. 10
 Grauidarum symptomata vero mēstrua
 suscitari 244. 26
 Gula 22. 19
 Gula & eius situs 33. 35
 Gustatus & eius instrumenta 41. 42

Gustandi facultas.
Gustatus vt fiant

135. 20
196. 14

H

Hippocratis aphorismus de laboran-
tium natura explicatur 97. 31
Hippocratis aphorismus ventres hyeme
&c. qui intelligendus 118. 26
Hippocratis locus de calore sensim mar-
cescente 118. 38
Humidum natiuum prima est sedes spi-
ritus 110. 18
Humores oculorum tres 41. 8
Humor alimentarius 107. 8
Humor elementaris 107. 13
Humor triplex in stirpibus demonstra-
tur 107. 19
Humor natiuus & primigenius 108. 19
Humor triplex in ptibus solidis 108. 34
Humorū triū mutua cōparatio 108. 42
Humorum trium quod sit discrimen
109. 15
Humor natiuus spiritus caloris totiusq;
vitæ fundamentum & pabulū 109. 21
Humores secundarij 110. 27
Humorum quatuor secundariorū vnus
tantum in essentia partis similis est,
111. 17
Humorum corporis quiscam substantia
sit innati calidi 111. 36
Humorem primigenium esse innati ca-
lidi substantiam 112. 3
Humor ab ortu continenter absorbitur,
114. 40
Humorum quatuor ortus & procreatio
173. 32
Humores diuersi vnde generentur in no-
bis 175. 20
Humores quatuor necessariò gigni in
nobis ob materiæ dissimilitudinem
176. 10
Humorū procreatio variat pro efficiētis
caloris vi & alimenti materia 176. 29
Humores suo genere temperati ex chy-
lo temperato in corpore temperato
fiunt 176. 16
Humores omnes simul gigni 177. 2
Humores ordine quodam gigni quibus
rationibus demonstrari soleat 177. 15
Humorum differentiarū spectantur, non
modo ex qualitate, sed etiam ex mate-
riæ modo 177. 33

I N D E X

Humorum quatuor proportio in fan-
guine 187. 9
Humores synceros in venis non esse,
187. 19
Humores superuacanei & vitiosi quan-
do in venis cum sanguine misceantur
188. 7
Humor quid 189. 16
Humorum differentiarū 189. 23

I

Iecur nutriendi officina 25. 12
Iecur vt alatur 173. 27
Iecur priusquā cor cōformari 239. 29
Iecur & cerebrum cordis indigere auxi-
lio 158. 5
Iecoris & aliarum partium nutrimentum
vsus 20. 41
Ieiunum 23. 19
Ileon 23. 23
Imaginationis & memoriæ eadem se-
des 144. 41
Imaginatio, phantasia 198. 20
Imaginandi vis Aristoteli intelligentia
qui dicatur 138. 1
Incrementi ratio ad solidas partes spe-
ctat 128. 21
Incrementum à procreatione differre,
128. 31
Incrementum à pleniori & vberiori nu-
tricatione differt 129. 4
Insectorū resectæ partes qui seorsum mo-
ueantur 157. 41
Insomniū quādo nullū cōtingat 199. 21
Insomnium falsum quod 199. 27
Insomnium quādo verè fit & quomodo,
199. 38
Insomniorū varietas vnde oriatur, 200. 5
Insomnium cuius sit facultatis 139. 17
Inspirati aeris præparatio 215. 3
Inspirationis & expirationis effectus,
214. 24
Instrumentorum differentiarū 70. 33
Instrumenti ratio quæ, 70. 41, & 71. 12
Intelligentiæ actio omnis ducta est à sen-
sibus 145. 42
Intelligentiæ subiectum 146. 7
Intelligentia duplex 146. 12
Intelligentia agens omnium formarum
summa & suprema 146. 25
Intemperies quid 87. 30
Intestina 22. 14

PHYSIOLOGIÆ.

Intestina nutriri sanguine,	169. 42
Intestinarum usus	23. 5
Intestinarum numerus	23. 13
Iracundia	162. 32
Ira quid	163. 10
Iudicandi facultas	147. 3
Iugulum	9. 9
Iuuentus	99. 25

L

Larynx	34. 8
Libido	162. 43
Libido quæ fiat	200. 30
Libido cur cunctis viuentibus sit tributa	218. 9
Lien & pulmo in parenchymatis sunt genere	58. 11
Lien quomodo alitur	174. 26
Lienis purgamentum quomodo mittatur	174. 32
Ligurius quid	163. 2
Lingua	35. 7
Lumbus	4. 32
Lumen quid	195. 11

M

Malleoli	10. 28
Mas	218. 30
Meditatio quid	138. 7
Medullam ossium partem corporis non esse	37. 10
Medullam spinæ aliam esse & diuersam ab ossium medulla	59. 38
Melancholiam trahi à liene	174. 18
Melancholici humoris differentia	191. 4
Membra costas succingēs	30. 37 & 55. 22
Membrana amnios appellata	237. 43
Membrana dissepiens	55. 18
Membrarum differentia	54. 41
Membranae foetum obuoluētes	237. 26
Membrana allantoides	237. 30
Membranae quæ secundæ appellantur	237. 34
Membranae ex peritoneo ortæ	55. 23
Membrarum ortus	55. 26
Membranas non nasci è neruis, licet ab his vim sentiendi sumant	55. 30
Memoria mentis	207. 39
Memoria propriè solius est hominis,	208. 26
Memoria morte extinguitur	208. 33

Memoria conseruans	198. 15
Memoria pueris & senibus cur infirma,	138. 5
Memoria duplex	138. 9
Memoria bruta prædita sunt	138. 16
Memoria propria quid	138. 22
Meninges duæ	36. 11
Meninges	55. 9
Mens vt intelligat, & rerum notionēs concipiat	205. 33
Mens hominis & intelligentia incorporata	145. 28
Mens vt constet ex duabus intelligentijs	146. 29
Mens non nisi per sensum communem meminit	208. 10
Mens & intelligentia	248. 9
Mens & intelligentia cur brutorum foetibus non accedat	248. 17
Mentem non ex semine prodire, sed diuinitus accedere	228. 4
Mentem omnium animantium vires continere	2. 12
Mentem instrumento non indigere,	205. 26
Menstrui natura	233. 30
Menstrui pernicies & malignitas,	233. 37
Menstruo non ali foetum	234. 6
Menstruum suppressum mala concitat quæ grauidis obueniunt	234. 17
Menstruum cur per vteri gestationem supprimatur	234. 21
Menstrui sanguinis tres portiones,	244. 9
Menstrui materia	232. 23
Menstrui necessitas & productio	232. 29
Menstrua quæ animalia habeant & quæ non	232. 38
Menstruū quo tempore erumpat	233. 6
Menstruum quomodo sistatur	233. 17
Menstrui circuitus causa	233. 22
Menstrui purgatio post partum quæ necessaria sit	244. 21
Mesenterium	24. 30
Mesenterii quælibet vena sanguinē continet atq; chylum	170. 20
Mesenterii venæ superiores ad distributionem, inferiores ad expulsionē magis aptæ sunt	170. 31
Metum esse futuri mali	201. 43
Metus quid	163. 11
Miscetur elementorum solæ qualitates totæ totis	82. 17
Mistionis veræ ratio	82. 19

I N D E X

Miscetur contraria dum paribus portionibus cōeunt	80. 12	Musculi genitalium	18. 15
Mistio quid	80. 22	Musculi in coxa femur mouētes	18. 26
Mista in cōposito insunt potētia	80. 26	Musculi qui in femore positi tibiā mouent	19. 11
Mistio elementorum ex Empedoclis sententia	81. 36	Musculi qui in tibia positi pedem mouēt	19. 24
Mistio vt ab ortu distet	81. 41	Musculi pedis	19. 41
Mistione qualitates nō retūdere ad mediocritatem	86. 1	Musclo quæ membri constitutio sit laboriosa	205. 10
Mistionem elementorum summas qualitates retinere	86. 19	N	
Mistio qualitates continet integras, sed quæ tandem sese atterant	86. 37	Nasus	40. 25
Mistio substantiarū ex Auerrhoide	82. 7	Natura humana quid	113. 7
Mistioni quæ corpora apta sint	80. 1	Natura omniū functionū causa	113. 14
Mistū corpus simplex tamen esse	82. 34	Naturæ appellatio multiplex	113. 24
Mistio qualitates quomodo cōtineat, ex Aristotele	86. 26	Naturæ substantia quæ	113. 27
Mistorū equabilitatem vnde metiamur.	84. 19	Natura tria complectitur	113. 30
Mors animantium quid	158. 42	Natura vbi sedem habeat	113. 28
Motus prima causa efficiens est voluntas, sed non præcipua	204. 21	Naturæ substantiam ex quatuor elementis constare	113. 43
Motum, animi intentionem necessariò requirere	204. 35	Naturam esse temperamentum	114. 9
Motum tria efficiunt	205. 1	Naturę tot sunt, quot partes corporis,	119. 15
Motu liberorum duo genera	214. 1	Naturalem vim collocat in corde Aristoteles	148. 21
Motus cōtrarios edens musculus.	15. 27	Neruorū sentientiū primā cōiugationē in oculos ferri,	38. 17
Motum quæ partes efficiant	13. 34	Neruorū secundā cōiugationem oculos mouere	38. 22
Mouendi instrumentum proprium est musculus,	144. 14	Neruorū cerebri tertiā coniugationem ad gustatum pertinere	38. 17
Mouendi vim esse à cerebro, sentiendi à meningibus	143. 36	Neruorū cerebri quartā coniugationem cum tertia confundi	39. 4
Musculi capitis	13. 29	Neruorū cerebri quintam coniugationē auditum præstare	39. 10
Musculi oculorum	13. 36	Neruorū cerebri sextā coniugationē interioribus partibus tangendi sensum præbere,	39. 19
Musculi maxillæ quatuor	14. 1	Nerui recurrentes	40. 3
Musculus masseter dictus	14. 12	Neruorum cerebri coniugatio septima linguam mouet	40. 5
Musculi labrorum	14. 19	Neruorum è spinæ medulla exortorum descriptio pagi.	43. & 44.
Musculi ceruicis	14. 39	Neruorū exq̃ sitē durorū p̃cipia	42. 19
Musculi laryngis	15. 6	Neruorum molliorum & sentientium principia	42. 19
Musculi linguæ	15. 16	Nerui sensum præstantes à mouentibus diuersi	141. 19
Musculi pectoris	15. 34	Nerui tactum efficientes diuersi à mouentibus	143. 4
Musculi scapularum	16. 7	Nerui à cerebro nati cur alii moueāt, alii sentiant	143. 12
Musculi humeri	16. 15	Neruorū mouentiū aliā esse cōpositionē quam sentientium	143. 23
Musculi compositio	13. 10		
Musculi in humero qui brachium mouent	16. 35		
Musculi & eorum vsus	3. 25		
Musculi in cubito	17. 4		
Musculi manus	17. 27		
Musculi externi dorsi	17. 37		
Musculi interiores dorsi.	18. 1		
Musculi abdominis	18. 4		

PHYSIOLOGIÆ.

Nervos non à corde, sed à cerebro nasci.

152. 35	
Nervos non nasci à meningibus	154. 5
Nervis sentiendi & mouendi facultas	
data est	3. 18
Nutriendi vis in corde Aristoteli	148. 28
Nutritio à natura fit	181. 3
Nutritio & assimilatio, vt sensim fiat ex sanguine	180. 13
Nutritio quid	128. 1
Nutritio triplex	128. 2
Nutritio à pcreatione quâ differat	128. 6
Nutrientium partium necessitas	20. 26

O

O Culi	40. 35
Oculi compositio	41. 17
Oculorum musculi septem	41. 8
Odoratus insectorū & piscium	194. 43
Odorandi instrumentum	38. 8
Odorandi facultas & instrumentū	135. 13
Odorum effusio	194. 32
Oleum elici posse ex re qualibet quæ vitam habuerit	106. 40
Oleosam substantiam continent corpora omnia vitam habentia	107. 6
Omentum	22. 5
Opinio	206. 28
Os femoris	10. 14
Os sacrum	4. 27
Ossa brachij totius	9. 13
Ossa manus	9. 36
Ossa coxarū varijs prædita noībus	10. 6
Ossa faciei	6. 36
Ossa pedis	10. 32
Ossa tenuissima	10. 36
Ossa capitis	5. 33
Ossa scapularum	8. 39
Ossa cruris duo	10. 19
Ossa thoracis	8. 20
Ossa caluæ	6. 5
Ossium vsus,	2. 35
Ossium connexio multiplex,	11. 15

P

P Alatum	35. 29
Palpebræ	41. 2
Pancreas	57. 29
Pancreas & eius vsus	25. 5
Parastatæ	28. 15
Parenchyma cordis	57. 42

Parenchyma iecoris non creuit ex sanguine

58. 2	
Parenchyma	56. 42. & 57. 35.
Pariendi modus	243. 25
Parotides	57. 26
Partes similes & dissimiles, simplices & compositæ	70. 20
Pars organica siue officialis	70. 29
Pars vnaquæq; id allicit à sanguine, quod est sibi maximè familiare	121. 26
Partē corporis vt accipiat Aristo.	74. 6
Partes corporis simplices decem	74. 10
Partem similem non esse prorsus simplicem	109. 28
Pars similis qua ratione dicatur simplex	109. 38
Partis similis triplex substantia	109. 41
Parte quæquæ spectentur	21. 17
Partes oēs vt insitis, ita & influētibus viribus gubernari	120. 10
Partium interiorum vsus	20. 10
Parti similari instrumentariam non opponi	71. 7
Pars corporis quid	71. 37
Partem spermaticam non illico esse solidam	58. 28
Partium oppositio	58. 30
Partium omnium consensus	21. 10
Partu ipso Auicennas putat ossa pubis se iungi	243. 40
Partium calidarum ordo	92. 27
Partium frigidarum ordo	92. 30
Partium siccarum ordo	92. 35
Partium humidarum ordo	92. 40
Partes solidæ quoto die nutriri incipiunt	241. 11
Partes omnes non simul perfici & absolui	241. 19
Patella	10. 25
Peluis	36. 24
Pericardium	31. 6. & 55. 21
Pericranium	36. 7. & 55. 3
Periostium	55. 6
Peritonæum	21. 38
Peritonæi observatio	28. 25
Perturbationes, morbos præcedere, vt actus habitum	201. 15
Physiologia quo ordine tradatur	4. 10
Philosophorum commentum de anima	122. 28
Pili duplices	60. 31
Pilorum procreatio	60. 17
Pilos corporis partes non esse	72. 10

INDEX

Pituita nutrens	192. 8
Pituita acida	192. 18
Pituita falsa	192. 26
Pituitæ excrementitiæ quatuor genera	192. 33
Pituitæ nomen narium aut ventriculi muco non rectè tribui	183. 30
Pituitæ procreatio & locus	174. 42
Pituita naturalis quid	175. 7
Praxis	206. 36
Procreandi vis stirpium	218. 10
Procreatio animantium	218. 16
Procreandi necessitas,	217. 36
Procreatio quid	127. 11
Procreatricis facultatis ptes due	127. 17
Principum partium rudimenta	238. 25
Principia ortus nostri,	218. 41
Principiorum definitio	74. 31
Principia sensibilia	74. 40
Prudentia	147. 14
Prudens,	207. 12
Pulmonis & diaphragmatis commoditas	20. 25
Pulmonis vsus, 32. 43. eius substantia, figura, magnitudo,	33. 7
Pulsationes cordis & arteriarum distantes,	216. 7
Pulsifica vis	216. 14
Pulsifica vis alia est à vitali	216. 18
Pulsus qui calorē refrigeret, & quid præstet commodi	212. 40
Pulsus cordis & arteriarū quam habeat causam efficientem	150. 9
Pylorus	23. 16

Q

Qualitates primas elementis primū insidere	75. 42
--	--------

R

Ratiocinatio	206. 20
Ratiocinatrix facultas	147. 5
Recordatio,	208. 15
Recordatio est solius hominis	208. 25
Rectum intestinum	23. 39
Regiones interiorū corporis tres	20. 31
Renes & testes inter parenchymata recenseri debent	58. 7
Renes ali sanguine	178. 23
Renum vsus, substantia &c.	26. 25

Respirationis vsus & necessitas	213. 15
Respirationis & pulsus differentia	213. 30
Respirationem esse liberam	213. 34
Rete admirabile	36. 40
Retentio fit obliquis fibris	166. 9
Retentio iecoris	173. 1
Respirationis instrumenta	214. 15

S

Sagacitas	207. 7
Sanguinē nō esse simplicē multis demonstratur rationibus	184. 2
Sanguinis propriæ notæ	185. 2
Sanguis omnis concrevit ob fibras quas habet	185. 5
Sanguini fibræ à ventriculo conferuntur	185. 24
Sanguis nequit cōcrescere in venis	185. 34
Sanguinem ex quatuor succorū permissione constare	186. 18
Sanguinē triū humorū permissionem esse quæ rationes suadeant	186. 25
Sanguis quibus viribus permeet in venas	179. 13
Sanguis ut illabatur in carnem & alias partes	179. 21
Sanguinem in venis perfici maioribus,	179. 29
Sanguis humorum quatuor secundariorum materia	179. 35
Sanguinis differentia	189. 1
Sanguis nō naturalis duplex	189. 7
Sanguinē oēm ex pituita nō fieri	177. 20
Sanguinis opifex est iecoris caro & quomodo	173. 10
Scientia	206. 25
Semen ex tribus principibus partibus fecerni	222. 9
Semen foetui etiam pro materia subijci,	245. 15
Semen quomodo in testibus & vasis conficiatur	224. 3
Semen vim summam continere cum calore & spiritu	224. 19
Seminis vis & facultas, alia est ab eius materia	224. 41
Semen ex toto corpore defluere qui dicatur	225. 16
Seminis materiā ex corpore lapsam vim habet solum patiendi	225. 23
Seminis vim & facultatem cum spiritibus influere	225. 33

PHYSIOLOGIÆ.

Seminis quantæ sint vires ex Aristotele, 227. 16	Sensuum partes	3. 40
Semen continere altricem & naturalem animam 227. 33	Sensus tactionis neruis & neruorū fibris continetur	3. 43
Semen animam naturalem & sentien- tem de se proferre 227. 42	Sentiendi instrumenta	142. 42
Semen quid 219. 5	Sexus vnde emergat	245. 18
Seminis materia quæ 219. 7	Sexus confusi in stirpibus	218. 14
Seminis natura 219. 28	Sexuum necessitas	218. 21
Seminis materiam in solidis partibus gigni 219. 40	Similitudo formæ & effigiei	245. 26
Seminis materia qua ratione in testes ex solidis partibus adducatur 221. 1	Similitudinē effigiei non rectè traditam esse à Galeno	245. 35
Semen inesse fœminis 229. 41	Similitudinis effigiei vera causa	246. 11
Semen fœminis esse fœcundum 230. 11	Similitudo triplex	245. 6
Seminis fœminæ vis & facultas 230. 22	Similitudo speciei vnde proficiscatur	245. 8
Semen fœmineum infœcundum esse qui- bus rationibus contendunt Aristote- lici 230. 28	Similares corporis partes ex elemētis or- tas esse	77. 5
Semen vnde fœcundum dicatur 232. 5	Similari cuique parti triplex substantia sua est & propria	119. 10
Semen ex elemētis quidem concretum esse, sed à diuiniore quodam principio robur assumpsisse 228. 26	Solida substantia quatuor continet quæ ex semine prodierunt	112. 35
Semen in testibus aliquandiu morari & confici 221. 16	Solis præstantia	10. 38
Semen non ab omnibus partibus secer- ni 221. 30	Somnus & vigilia ad intimum sensum pertinent	139. 2
Semen non ab omnibus manifestis par- tibus secerni 221. 41	Somnus quid	139. 9
Semen album & crassum 226. 32	Somnus	199. 11
Semen vnde albescat & desetur 227. 2	Somnus quī fiat	194. 13
Semen & maternum sanguinem corpo- ris elementa non esse 74. 42	Spinæ medullam & cerebrum in carni- bus esse	58. 13
Seminis eiectio 234. 43	Spinæ medullam corporis partem esse	73. 6
Seminis attractio 235. 11	Spina dorsī & eius vsus	4. 18
Seminis natura describitur 229. 28	Spinæ dorsī partes quatuor	4. 25
Senectus prima 99. 30	Spiritu animali partes omnes non indi- gere vt vitali & naturali	120. 25
Senectus vltima 99. 33	Spiritus naturalis procreatio	120. 36
Senij & interitus causa 86. 40	Spiritus vitalis procreatio	120. 43
Sensus externi vnde nomen habeant 135. 15	Spiritus animalis ut generetur	121. 6
Sensus communis vbi resideat 136. 27, & 137. 7	Spiritus naturalis primus est omniū spi- rituum	121. 13
Sensus medio non indigentes 196. 7	Spiritus naturalis insitum spiritum sin- gularum partium mutat	121. 22
Sensus affici quī dicantur 197. 7	Spiritus necessitas	104. 3
Sensus interior quomodo afficiatur 197. 37	Spiritus nomina	104. 17
Sensuum actiones quo inter se distent 194. 7	Spiritus vsus	105. 2
Sensus communis præstantia 137. 4	Spiritus animalis primum instrumentū animæ sentientis	193. 20
Sensus externi veluti ramuli sunt à com- muni sensu deriuati 137. 12	Spiritus animalis neruorū duntaxat ro- bur continet & seruat	204. 7
Sensuum præstantia 90. 31	Spiritus & vires influentes	119. 31
	Spiritus naturalis, vitalis, & animalis	119. 37
	Spiritus naturales ex iecore proferri	120. 2

INDEX

Spiritus & vires influentes esse necessarias	120. 10	litatibus	85. 2
Spiritus & caloris qui in semine est præstantia	247. 29	Tēperamētū malē definit Auicē.	85. 12
Spiritus & caloris sedes	109. 6	Temperamentum non esse quintā qualitatem ab Auicenna inductā	85. 17
Spiritus animæ instrumentum	105. 23	Tēperamētū cur p̄tates mutetur	86. 40
Spiritus animalis diuersus à vitali, vector est facultatis	204. 2	Temperamentū ex viribus qualitarum æstimatur	87. 6
Spūs aīalis assidua procreatio,	202. 43	Temperies vnde oriatur	87. 27
Spiritum animale non solum per manifestum canalem distribui	203. 28	Temperamēta simplicia quatuor	87. 34
Spiritus in semine opifex qualis & vnde	238. 4	Tēperamenta cōiugata quatuor	87. 40
Spiritus & vires cerebri cordis & iecoris, specie differre	155. 40	Temperamētorum innumeræ sunt particulares differentię	88. 9
Spiritus tot sunt quot partes corporis	119. 15	Temperatum ad pondus quid.	89. 7
Spiritus quid	105. 26	Temperatum ad iustitiam	89. 11
Spiritus substantia vbi vigeat	105. 28	Temperamentum ad pondus in homine reparari	94. 8
Spiritus ex duobus constat	108. 16	Temperamentum totius quomodo æstimandum	95. 7
Splen	25. 43	Temperamenta partium interiorum nō simpliciter tactu cognosci,	95. 39. sed
Stirpes quæ salutaria à pestiferis discernant	131. 28	vna cum ratione	96. 8
Stirpes quid ad alimentum trahendum impellat	131. 20	Temperamentū calidū aut frigidum, nō vno semper modo cognosci	93. 8
Stirps aut planta non est, quicquid stirpium modo viuunt	248. 40	Temperamentum pulmonis malē à Galeno perceptum	93. 20
Substantia solida ex semine, carnosa è sanguine	112. 12	Temperamentū totius corporis vnde ducatur	93. 32
Substantia spirituosa	110. 10	Temperamentum non posse esse simplicem qualitatem	93. 42
Substantia solida ex tribus cōstat	110. 14	Tēperamētū innatū vt ab externis causis permuetur	96. 18
Substantia solida quæ	109. 43	Tēperamētū primū & ingentū semper in nobis quodāmodo asseruari	97. 9
Substantia carniformis.	110. 2	Temperamenta multa esse in vno & eodem corpore	97. 34
Succus quid	189. 28	Temperamentum humidū & siccum tactu cognosci	92. 1
Succus vnusquisq; triplex est	189. 41	Temperamenti ratio spectatur ex propria partium substantia, non ex superuacaneis	99. 39. & 100. 33
Sudor fœtus vbi	243. 4	Temperamentorum differentię non reperiuntur omnes in ætatibus	99. 39
Sudores naturales qui	183. 11	Temperatus puer aut senex, nō simpliciter est temperatus	100. 8
Sulphur	103. 28	Temperamentū proprium existit mediæ ætate	100. 20
Suturæ capitis	5. 34	Temperamentorum alia, alia dominantium humorum esse nomina	101. 4
T		Tēperamētū tactu, qualitatis ordine & substantiæ copia dimetimur	116. 18
Tactus obiecta	135. 27	Temperamenta sunt partium corporis non humorum	101. 34
Tactus quæ sibi similia sunt non percipit	135. 37	Temperantia quid	163. 5
Tactu prædita sunt omnia animantia.	144. 29		
Talus	10. 30		
Tangendi qualitates omnium primas esse & valentissimas	75. 30		
Tangendi facultas	135. 23		
Temperamentum quid.	84. 29. & 85. 10		
Tēperamētū quo distet à mixtiōe	84. 39		
Temperamentum non esse ex solis qualitatibus			

Ægrotæ Arrium pag. 8. v. 31.

PHYSIOLOGIÆ.

Temperamentum cuiusq; partis ex quatuor elementorum mixtione frigidum & siccum esse 94. 25
 Temperamentum totius tactu planè internoscitur, non autem partium interiorum 96. 9
 Temperamētorum indicem esse hominis tactum, 91. 10
 Temperamētorum lex & regula est cutis. 38. 91
 Temperatū hominē & cutē mediū tenere in vniuersa substantia. 91. 22
 Temperamenta partium tactu & cōpositione noscuntur, 92. 11
 Temperatum & intemperatum quā multipliciter dicantur, 89. 21
 Temperamentum ad pondus consistere posse 89. 42
 Temperamentū quomodo fiat 82. 26
 Tendones motus esse instrumenta 3. 20
 Tendonis substantia 13. 18
 Terram esse sicciorē igne 76. 15
 Testes 27. 35
 Testes mulieris 29. 20
 Testiculorum vis, & quod sine his nullum perfectum animal gigni possit 223. 18
 Testes quid semini præstent 225. 43
 Testibus nullum inesse generandi spiritum 226. 12
 Testium robur quantum sit 222. 26
 Testibus exectis quæ incommoda sequantur. 223. 1.
 Testes quomodo corpus mutant 223. 4
 Testiculi quā viles corpori 223. 14
 Testiculi necessarii ad generis conseruationem 223. 16
 Testes non melioris dūtaxat vsus gratia conditos esse, vt censuit Aristoteles, 223. 31
 Tibia quid 10. 20
 Tonsillæ, 35. 23 & 57. 18
 Tunicarū appellatio vnde ducta 54. 20
 Tunicarum vsus 54. 15
 Tunica vt differant à ventriculo, vtero & intestinis 54. 23
 Tunica spinæ medullam conuestientes. 42. 34
 Tunicam duplicem habent canales ex corde nati 32. 8
 Tunicæ oculorum quatuor 41. 8

V

Vasa seminaria 27. 41
 Venæ cauz diuifio 46. 12
 Vena arteriosa 46. 34
 Vena ægypci 46. 38
 Vena basilica nuncupata 47. 10
 Venarum cōpositio & vsus 45. 6
 Venæ melsaricæ propagationes. 45. 10. ta pagin.
 Venā causā nō esse continuatā venis melsenterii 46. 7
 Venæ basilicæ distributio ab axilla. 47. 28
 Venæ in crura distributæ 51. 5
 Vena vulgo saphena dicta. 51. 12
 Venæ externæ iugulares, comites arterias non acceperunt vti neque cephalicæ 52. 24
 Venas & arterias ex corde nasci Aristoteli 148. 38
 Venas à iecore nasci 153. 4
 Venæ quomodo possint supra modum impleri 171. 6
 Venæ & arteriæ quæ nutriantur 181. 35
 Venerē ex spuma pgnatā fuisse 227. 8.
 Venter 21. 31
 Ventriculus 22. 21
 Ventriculi figura 22. 25
 Ventriculi situs 22. 30
 Ventriculi consensus 22. 35
 Ventriculi cōpositio 22. 40
 Vētriculi & intestinorū cōpositio. 24. 6
 Ventriculus cibos ab ore attrahit rectis fibris 165. 40
 Ventriculi retentio 166. 10
 Ventriculi concoctio 166. 22
 Ventriculus vt cibi benignitate fruatur. 167. 21
 Ventriculū totū sanguine nutriri 167. 31
 Ventriculi expulsio 168. 30
 Vētriculus p̄cognitione nō agit 168. 37
 Vertebrae 4. 34
 Vertebrarum processus 5. 3.
 Vertebrarum tenuia foramina. 5. 22
 Vesica 27. 19
 Vesica vnde alatur 178. 39
 Videndi facultas 134. 36
 eius definitio. 134. 43
 Vigilia quid 139. 9
 Vincula & eorum vsus 3. 3.
 Vinculum quid 11. 32
 Vincula capitis & maxillæ 11. 40
 Vincula spinæ 12. 2
 Vinculorum commune genus. 12. 12
 Vinculorum aliud genus 12. 28

INDEX

Vinculum genitalis	12. 38	Viuentia omnia sui ortum non elemētis	
Vinculorum robur describitur	12. 42	sed semini referre acceptum	127. 19
Visio vt fiat	195. 25	Vmbilici vasa	242. 33
Visio quo distet ab aliis sensibus	195. 30	Vnguuium ortus & vsus	60. 12
Vitales partes	30. 18	Vngues corporis partes non esse	72. 12
Vitam non habet sanguis, vt neq; medulla ossium, neq; quisquam alius humor	73. 18	Voluntas	147. 19. & 207. 20.
Vita quomodo finiatur ab Aristotele, 103. 1.		Vrinæ ductus	27. 9
Vita quid Aristoteli	148. 6	Vrinæ à sanguine secretio	178. 3
Vitalis necessitas demonstratur	150. 9	Vrinæ in vesicam profusio	178. 25
Vitalem facultatem lædi posse aliis illēsis	151. 24	Vrinæ mictio	178. 29
Vitalem facultatem nō modo alias perficere, sed etiam conseruare	158. 19	Vrina foetus vbi contineatur	243. 1
Vita animantium quid	185. 40	Vteri acetabula	237. 40
Viuentium differentiæ	123. 17	Vterus vt semen comprehendat	235. 35
		Vterus nostræ pcreationis hortus	29. 3
		Vteri sinus	29. 42
		Vteri vitia conceptionem impediencia.	237. 1.

INDICIS PHYSIOLOGIAE FINIS.

IOAN:

IOAN. FERNELII
Ambiani, Pathologiæ Lib. vij.

DE MORBIS EORVMQVE CAUSIS LIB. I.

Morbi definitio, quid affectus, quid affectio. Cap. I.



XIMIAM corporis humani structuram, si natura qualem instituit integram tueri atque cōseruare potuisset, ars utique nulla medendi inuenta vnquam excultāve foret. At quoniam vt rerum omnium quas mundus ambitu suo continet, ita & hominis certus interitus: isque variis externarum iniuriarum incurfionibus tāquam procellis vndique laceffitur, perfecti quidem medici præcipuæ partes fuerint, hominis valetudinem, cuius permagna est varietas & inconstantia, & omnes quotquot infiguntur illi affectiones, diligenter penitusque perspectas habere. Illius quidem naturam, facultates, & quibus hæc modis suas quæque functiones edant, corpusque cōuenienter naturæ regāt atque moderentur dum integrè sanū est, totam denique naturalem cōtemplationem, in Physiologia, quæ totius artis quasi solum quoddam atque fundamentū est, fusiore demonstrādi via sumus persecuti. Nūc igitur presso cōtractōq; stylo de aduersa corporis valetudine, quæ verè medica est consideratio tradendum, & expendendum qui morbi, quæ symptomata illi impēdere solēāt, quibus ex causis hæc orta procedant, & quibus signis adesse noscantur. Hisce enim absoluta videbitur omnis eorum tractatio, quæ insalubria & præter naturam sunt, quorum vi & impulsu homo de optimo vitæ statu decedit. Sigillatim horum vnumquodque excutiam, & in singulis, quantum exercitatio vsusque medēdi exposcit, cōmorabor. Quoniā verò nulla est singulorum scientia, vt omnia certa via & ratione stabiliam, docendi initium ab vniuersis illorum ducā generibus. Hæc autē tria sunt, morbus, causa, & symptoma. Morbus est affectus contra naturam corpori insidens. Quæ Græcis est *νόσος*, affectus nobis appellatur: non ea quidem præcisa argutæque significatione, quam Aristoteles vsurpauit, sed admodū ampla & multiplici verbi potestate, quæ omnem corporis cōstitutionem contineat, siue in substantia, siue in qualitate & tēperamento, siue in conformatione & figura, siue in magnitudine, siue in numero ea cōsistat. Affectus autem omnis mutatione quadam motūque facto induci gignique

A solet:

solet: quumque causa præter naturam efficiens, obiectum corpus immutat
 ei que vim infert, aliquid ea quidem efficit, hincque eius motus effectio di-
 citur, Græcis ἐνέργεια: obiectum verò corpus patitur & afficitur, hincque eius
 motus affectio est atque perpassio, Græcis πᾶθος vel πᾶθημα: sic ex affectione
 tandem proficiscitur affectus, qui Græcis ἐστὶς, quasi impressum affe-
 ctionis vestigium. Sublata causa protinus omnis eius cessat effectio, cessat
 & patientis corporis affectio. At genitus affectus interdum manet ac per-
 sistit, manifestè ab affectione seiunctus: eiusmodi est vlcus à candente fer-
 ro corpori inustum, aut vulnus inflictum gladio. Interdum minimū sub-
 sistit, nec certè permanet, sed seiuncta causa aut pariter cum affectione aut
 quàm mox deletur: sic putrida febris, quæ calor est præter naturam omnes
 corporis partes occupans, vacuato humore putrido, qui eius efficiens est
 causa, nihil aut minimum persistit. Est tertio & quum ex affectione nullus
 emergit effectus, si levis eius nec magna vis est: vt quum leuiter pungente
 acicula aut igne acrius ardente dolor affectioque premit, qua tamen deli-
 nente nullum sæpe manet punctionis aut vstionis vestigium, nullusque af-
 fectus. Et quum ex impuro ventriculo tenuis acérque vapor sublatus, ce-
 rebrum meningisque tentat, dolor quidem inest ac sæpe delirium, quo fal-
 sa rerum simulachra sese obiiciunt atque repræsentant: hæc quidem affe-
 ctiones sunt capitis, in quo tamen nondum vllus contractus est affectus,
 quemadmodum neque in ventriculo quum eius cōcoctio malè affecti ie-
 coris contagione impeditur. Multò quidem euidentius timorem, mœsti-
 tiam, excandescantiam, aliàsque perturbationes, animi affectiones appel-
 lant, quæ citra vllum cordis affectum hominem exercent. Quāquam igitur
 Græcis idem sunt ἀνάσσειν καὶ πάσχειν, id est affici & pati, diuersa tamen
 iidem sunt ἀσθένεια καὶ πᾶθος, id est affectus & affectio seu perpassio, vt rur-
 sum diuersa sunt πάσχειν καὶ νοσῆν, ita sanè affici & ægrotare. Solum ægrotat
 quod morbo & affectu tenetur: afficitur verò tum affectu tum affectione.
 Etenim simplices quas recensui affectiones cōtra naturam sunt corpūsque
 variè fatigant, morbi tamen idcirco non sunt, quòd minimè in affectuum
 sint genere, sed numerentur in symptomatis.

Quid contra naturam, quid præter naturam.

Cap. II.



OMNIS porro corporis constitutio atque affectus, aut na-
 turalis aut non naturalis existit: atque non naturalis alius
 præter naturam, alius cōtra naturam. Præter naturam, qui
 tametsi ex naturæ præscripto non est, illi tamen nullam
 vim infert: eiusmodi est scædus iëtericorum color, & qui
 solis ardore contrahitur, & faciei lentigo, omnis præterea
 leuior affectus & præ exiguitate adèò obscurus, vt neque nostris, neque la-
 borantium sensibus animaduerti possit. Sic vlcusculum quod neque sen-
 sum mouet, neque functionibus obest, præter naturam esse dicimus, nec
 tamen cōtra naturam, nec morbum: licet enim eadem sit specie atque in-
 gens

LIBER PRIMVS.

3

gens vlcus ad quod efficientium causarum cōtinuatione perueniret (nam
similare quum sit, non vt domus quæ exædificatur, incremēto aut magni-
tudine speciem mutat) quia tamen non perspicuè functionē lædit, contra
naturā dici haudquaquā debet. Contra naturam affectus est, qui nō mo-
dò naturæ limites excessit, sed & illi vim infert, eiusque vires & functiones
manifestè interturbat, atque id modò proximè, modò alterius interiectu
facit. Ita quippe medicus omnia ex viribus æstimans, manifestam potissi-
mum offensionem expendit, & in hanc præcipuè animum intēdit, quæ
medicam opem efflagitat. Quod igitur cōtra naturam, vnum & idem est,
atque præter naturam actionem lædens. Nihil autem interest utrū lædens
an impediens actionem dicas. Vt enim quum actio aut non fit aut malè
fit, idque proprio alicuius partis vitio, verè læsam actionem dicimus, ita &
quum alienæ rei interuentu id fit, vt dum calculus vel grumus vesicæ cer-
uicem obstruit urinæque profusionem cohibet, tum quoque vt impedita,
ita & læsa actio dicenda. Atque licet nulla sit partis similis, est tamen in-
strumēti offensio. At verò quum externo duntaxat vitio peccatur, nec læ-
sa nec impedita est actio. Neque enim si vitiosum alimentum ventriculus
non concoquit, idcirco læsus est: neque si vuarum acini integri nihilque
mutati deturbantur ex aluo, cruditas est aut concoctio læsa aut impedita:
cocti fateor hi non sunt, sed minimè tamen crudi.

Morbum omnem in corporis partivse substantia consistere.

Cap. III.



Vicquid in nobis consistit aut corporis pars est, aut in illa
certè continetur. Partem dico quæ ex solida substantia &
carniformi, atque ex innato spiritu, in quo natiuus calor
& facultas inest, constituitur. In corpore autē cōtinentur
spiritus vagi & diffuentes, sanguis, humores, & extremē-
ta. Quinetiam præter partes & contenta functiones quo-
que existunt ex iis profectæ. Itaque quoniam res ipsas non rerum vmbra-
sectari consilium est, tria hæc semper animo teneri & quasi ob oculos pro-
poni velim, contenta, corporis partes, & functiones. Horum cuiusque vi-
tium & de statu naturali decessio, affectus est & constitutio præter naturā.
Quod autem in contentis est vitiū, morbi causa est: quod in partibus, mor-
bus: quod in functionibus, symptoma. Quum enim corporis pars sola pri-
mum & per se functionum sit opifex, eius duntaxat integritas & firma cō-
stitutio functiones perficit & sanitas est: infirma verò atque vitiosa, primū
& per se functiones euertit, hæcque sola morbus censetur. Partis appella-
tione & similem & organicā complectimur, atque in organo tum pars
præcipua, tum aliæ quæ vsum illi præbent, continentur: vt non solū qui
in crySTALLINO humore, verumetiam qui in alia quauis oculi parte contra
naturam affectus inest, morbus habeatur. Quum enim crySTALLINO partes
ceteræ subsidio veniant, & ad videndi functionem magnum vsum affe-

A ij rant,

rant, earum affectus primùm ac per se visionem peruerteret, quæ non solius
 crystallini humoris, sed totius est oculi. Quocirca omnis partis siue prin-
 cipem ea functionem edat, siue duntaxat opituletur, affectus contra na-
 turam, morbus est. At verò cōtentorum, ut spirituum, ut humorum, & su-
 peruacaneorum affectus, etiamsi contra naturam sint, morbos non dici-
 mus, quandoquidem in partis substantia non inhærescunt. Atque hi quo-
 niam in nulla parte cōsistunt, nec per se nec proximè sed morbi interuen-
 tu functionibus incommodant. Hoc verò luculentius explicandum. Ani-
 ma eiùsque facultates in vniuscuiusque partis innato spiritu & calore sitæ,
 primæ & principales functionū quæ eduntur, efficientes causæ sunt: par-
 tes verò earum duntaxat instrumenta, sine quibus nihil illæ efficiant. Et
 nihilominus partes ipsas hîc principales statuimus proximâsque functio-
 num causas: siue quòd recòdita penitùsque abstrusa sit animæ facultatùm-
 que substantia, siue quòd ad agendum in primis necessaria sit instrumen-
 torum vis, siue quòd fortasse, ut præstantissimis philosophis visum est, ani-
 mæ facultatùmque substantia immutabilis, nulla vi, nullo morbo labefa-
 ctari atterive possit, quanquam plerūque instrumenti vitio interpellatur.
 Sed neque partes ipsæ simpliciter functionum causæ sunt, verùm consti-
 tutio earum atque *dispositio*. Bona quippe constitutio, bonarum: mala mala-
 rum est functionum causa: atque illa sanitas, hæc morbus existit. Cōten-
 torum autem, ut quæ sint morborum causæ, firma cōstitutio sanitatis, in-
 firma morbi causa fuerit. Non igitur vesicæ nō renū calculi aut grumi nu-
 merantur in morbis, sed neque intestinorum lumbrici neque ascarides, e-
 tiamsi toto genere contra naturam sint, sed duntaxat morborū causæ pu-
 tantur: atque id solùm dum partibus cōporis incommodant. Non enim
 si tanta capacitate quanta est cæci intestini, citra partis offensionem con-
 tineantur, morbum efficient. Ad hæc neque humores si putrescant in ve-
 nis, morbum inferent actionemve lædent, nisi partes effectrices contagio-
 ne prius attingant labefactentque. Ad hunc modum febris intermittens,
 morbus comitialis, hydrophobia, alique morbi complures causam intus
 habent in quiete & intervallo otiosam, & quæ non nisi quum partes lacef-
 sit morbum excitat. Ex iis, opinor, satis intelligitur multa contra naturam
 atque adeò ipsam necis causam interdum consopitam in nobis contineri,
 sine vlla offensione, & proinde sine morbo: quemadmodum & gladium
 & arrhenicum nullo plerūque incommodo circūferimus. Hinc & mul-
 tos qui iamdiu mortis causam intus conclusam haberent, derepente nul-
 lōque antecedente morbo videmus mortem oppetere. Solùm igitur affe-
 ctus contra naturam qui in partis substantia consistit atque hæret, debet
 morbus censerī.

De affectu per consensum.

Cap. IIII.



VI igitur per consensum morbus existit, nec simpliciter nec ab-
 solutè morbus appellatur. Est namque affectus contra naturam
 duplex, vnus partis proprius, alter per consensum. *et nonnulli dicunt affe-*
 ctus

LIBER PRIMVS.

ctus est contra naturam parti insidens, eiusque proprius. *supra dicitur* affectus
est contra naturam parti alterius vitio impertitus. Tribus is quidem modis
fit. Vnus est quum pars aliquid præter naturam aliunde illapsum excipit.
Sic è ventriculo aut humores tenues, aut corrupti vapores in caput subla-
ti, modò mentis actiones inturbant, modò meningum distentione vel
exesu dolorem excitant, modò oculis simulatas fictasque rerum imagines
obiiciunt atque representant, iis similes quæ per suffusiones cernuntur. Al-
ter est quum facultas opifex in partem illabi & influere prohibetur, veluti
spina inflammata vel obstructa, crurum resolutio incidit, omnisque illorū
motus sensusque perit: & obstructis nervis opticis oculorum vidēdi actio
concidit. Tertius per consensum affectus est, quum materia ad agendum
necessaria accedere prohibetur. Exempli gratia: obstructis pulmonibus,
aut resolutis costarum musculis, aut perforato thoracē, quia non satis spi-
ritus cum efflatu ad laryngem compellitur, vox quæ illius est actio aut sup-
primitur aut etiam perit. Quinetiam magna venarum quæ ad iecur sunt
obstructio, impedit quo minus sanguinis fiat in omne corpus distributio,
efficitque vt alimēti penuria languescat corpus tandēmq; atrophia cōta-
bescat. Iam verò quomodocunque seu naturalis seu animalis pars cōsensu
laboret, affici ea quidem patique dicitur, quādoquidem & illius actio vel
omnino perit vel quodammodo impeditur, minimè tamen idcirco egro-
tat, neque ipsa illius affectio morbus est, quòd parti nō infideat, quare nec
illi remedia adhibentur, nec si adhibeantur, magnopere iuuent. Itaque si
cui parti morbus inest, necessariò illius actio læditur: at non contrā. Non
enim si partis actio læditur, statim etiam consequitur illam morbo teneri.
Porro autem pars quæ diutius ex alterius consensu laborauerit, quādoque
propriū inde contrahit affectum, fitque ex sympathia idiopathia. Hic
verò quanquam proprius est affectus, non tamen primigenius, sed secun-
darius & posterior. Illum Græci *νευροπιδειαν*, hūc *διυπεροπιδειαν* ἢ *ὕπεροπιδειαν*
dixerunt. Ita quidem ex morbo subinde morbus nascitur, atque idem ple-
runque morbus est & morbi causa. Hæc quidem de morbi notione satis.

Tum sanitatis, tum morbi amplam esse latitudinem, & inter
hæc neutram constitutionem interuenire. Cap. V.



35 **E**t si animal tam firma corporis cōstitutione nasci, tamque
iustis viuendi legibus cōtineri seruatiq; potest, vt vitam
ad extremū senium integra atque incorrupta sanitate du-
cat: hanc tamen decursu & ætate progrediente mutari ne-
cesse est, & varias ac multiplices mutationes sustinere. Sed
neque omnium qui sani degunt, vna est eadēque con-
stitutio, nec vna igitur sanitas. Quinetiam hominis cuiusque sanitas, aëre,
40 cibo, potu, somno, vigiliis, motu, balneis, ira, dolore, aliarūque causarū
vi & impetu lacessita plerunque commutatur, vt perspicuum esse debeat
amplo illam spatio contineri. Iisdem rationibus intelligitur, neque mor-

A iij bum

bum angusta latitudine circumscribi: nec eadem constitutionis pernicie cum periclitari, qui nunc primum in morbum incidit, atque cum qui extremum vitæ diem breui conficiet, nec denique morbos omnes per æquæ graues existere. Itaque corporis partive absoluta & exquisita symmetria quæ ad summum peruenit, summa est sanitas. Quæ ab hac paulum deficiens constitutio, nec actionibus nostris nocua est, nec animali manifestè grauis, sanitas etiãnum est, at non perfecta. Quæ dein eò vitij processit ut iam homini conspicuè molesta sit, eiusque functiones grauiter offendat, morbus est, qui sensim ingrauescens tandem ad extremum, quod mors est, perducit. Inter has media quædam interiecta est vtrinque obscura: quæ idcirco nec sanitas, nec morbus, sed neutra est constitutio. Neutrius enim est particeps, & neutrum corpus reddit nec sanum nec ægrum, sed inter vtrumque quodammodo medium. Argutas quidem & multiplices huius verbi potestates nonnulli percensent, sed profectò rei medicæ parum vtilis, & quæ interpretes in varios sophismatum labyrinthos præcipitarunt. Neutra hæc constitutio latitudine circumscribitur in tres ordines distincta, in neutram obscure sanam, neutram obscure ægram, & neutram quæ inter has verè media interuenit. Omnes conspicuè elucet, dum vel ex sanitate in morbum, vel ex morbo in sanitatem transitus est. Exquisitè medium ab utroque extremo quâplurimum distat. Quod vna parte sanum, altera ægrum existit, haudquaquam neutrum, sed ægrum appellauero. Aristoteles sanum ex integritate actionum, ægrum ex quauis offensione dimensus, nihil inter hæc medium constituit, sed priuantia fecit, perinde atque videns & cæcum. Omnis porò corporis cõstitutio, tum sana, tũ neutra, tum ægra in tres dispartitur ordines, ut sint totius humanæ vitæ constitutiones nouem. Extrema quidem maximè contraria sunt, integerrima sanitas & mors. Qui ab illa sensim ad mortem deducetur, has omnes vitæ constitutiones subibit, quæ hac sibi serie cohærent. Optima sanitas, bona sanitas, sanitas levis & parum firma: neutra constitutio ad sanitatem propensa, neutra absoluto sermone, neutra ad morbum inclinās: morbus simplex & levis, morbus grauis & mediocriter periculosus, morbus grauissimus & maximè periculosus. Hæc proximè mors sequitur vltima rerum linea. Quæ omnium media consistit, indiuidua est: cæteræ ampla latitudine excurrūt, quas terminis exquisitè discernet peritus artifex. Hæ quidem non in varias species disiectæ sunt, sed solo gradu ordinèque distant.

Prima summæque morbi genera.

Cap. VI.



VONIAM quidem morbus omnis in parte aliqua corporis penitus insidet, consentaneum est primas illius differentias ex partium differentiis constitui. Partes verò duplices sunt, aliæ similes, organice aliæ. Morbus qui partis similis eucrasiam naturalẽque constitutionem peruerterit, similis appellatur, organicus qui instrumẽti rationem & symmetriã infregerit. Quum autem vtrique parti

parti commune sit, vt particularum cōtinuatione earūque coagmentatione & adhæsu consistat, harū dissolutio vtriusque morbus est, & vtriusque functionibus peræquē incommodat. Itaque prima summāque morbi genera tria omnino sunt, similis, organicus, & communis, qui vnitatis solutio dici consuevit. Atque hæc nō ex morbi essentia: sed ex partium varietate deprompta sunt.

Similaris morbi differentia.

Cap. VII.



HORVM verò inferiora genera speciēsque verę ac proprię, ex vitiorum quę contra naturam parti insident, ducuntur generibus, seu ex modis quibus pars vnaquęque de optimo & naturali statu decedit. In parte similari tria spectantur, materia, temperamētum, & forma, quę totius est summa perfectio. Horum trium naturalis constitutio & symmetria sanitas est: vniuscuiusvis igitur immoderatio & ametria quę cōtra naturam euaserit, morbus censetur. Materiæ morbus est immoderatio, temperamēti intemperies, formæ corruptela: atque hæc in similem partem incidunt. Huius proinde morbi tres existunt, materiæ immoderatio, intemperies, & formæ seu totius substantiæ corruptela. Tria quidem in similari parte distincta cōtineri, totāque substantiam à materia & à temperamento secerni, propria esse vniuscuiusque vitia, tres hinc oriri similis morbi differentias, alio opere pluribus demonstraui. Iam verò intemperies octo numerantur, quatuor simplices, calida, frigida, humida, sicca: coniugatę totidē, calida & sicca, calida & humida, frigida & sicca, frigida & humida, quę quum exuperant, actionēsque manifestē lædunt, morbi sunt. Aliās hæc purę existunt, aliās ex humorum vel intemperatorum, vel putridorum vitio prodeunt. Materia immoderata, mollis est aut dura, laxa aut astricta, tenuis aut crassa, rara aut dēsa: hæcque illius vitia morbi sunt. Totius verò substantiæ nomine & insitum spiritum, & diuinum illius calorem, & facultates ipsāque formā cōplectimur. Totius substantię morbi sunt, qui partium substantiam primū & per se oppugnant. Horum alij manifesti sunt, alij occulti. Manifesti qui partium corporisque substantiā manifestis ex causis demoliuntur: eiusmodi sunt vlcera maligna, phthisis, iecoris, lienis, aliarūque partium putredo ex prima qualitatū intēperie nata. Et spiritus innati dissolutio per vigilias, labores, inedias, atrocēsque dolores: & natiui caloris extinctio in strangulatu vel in penetrabili extremoque frigore. Occulti morbi sunt qui cæcis ex causis totam substantiam oppugnant. Eorum, alij venenati, alij contagiosi, alij pestilentes. Hi ex aëre cœlestium corporum viribus inquinato suscitantur: vt febris pestilens, vt carbunculus, & pestilens bubo: hi que grauiores appellantur. Sunt & alij leuiore vt exanthemata tum rubra, tum purpurea, quę summa cute maculis minimē extuberantibus efflorescunt: & cēthymata, quę pituitę eruptiones dicuntur: atque vtrique consuevi sunt. Præter hos nōnunquam

A iiij alij

8 DE MORBORVM DIFFERENTIIS

alij emergunt insolentes, nouis & inauditis ex causis orti, vt Paraplegia quædam Hippocrati dicta, vrêtes ardores, grauedines anhelosæ, sudorifica febris, quibus nostro seculo regiones plurimæ perculsæ & afflicte sunt: alios verò alia secula protulerunt, qui veterum obliuione obruti extinctiue iam sunt, alios futuris sæculis posteritas animaduertet, quum nouæ syderum concursiones permistionisque illorum effectrices obtingent. Contagiosi morbi externi cuiusdam veneni occurſu & contagione inferri solent, vt stupor à torpedine pisce vel ab opio, & hydrophobia, & qui scorpionum, bestiarumque virulentarum morsu aut telorum iectibus infliguntur. Huius quoque classis sunt, lues venerea, elephantiasis, quique ex horum confusione oriri possunt. Venenati morbi ex veneno aut intus genito aut assumpto originem ducunt. Ex intus genito, morbus comitialis, stragulatut vteri à putri semine, syncope ex putrido sanguinis grumo, cordis quædam palpitatio. Ex assumpto veneno morbi eius veneni naturam imitantur, quod totius substantiæ dissidio nobis est infensum: eiusmodi sunt, quos¹⁵ aconitum, taxus, ephemerum, cantharis, lepus marinus, huiusque classis plurima intulerunt. Has quidem differentiās omnes similis morbi genus vnum complectitur, quas à veteribus magna artis iactura aut prætermisissas aut perperam ad intemperiem simplicemve putredinem relatas fuisse miror. Ita igitur quasi figura descriptæ sunt omnes similium morborum differentiæ, luculentius tamen posthac sigillatim explicandæ.

Instrumentarij morbi differentiæ.

Cap. VIII.



PROPRIA instrumenti cuiusque ratio est figura conformatioque ad suum munus obeundum aptissima. Ab hac²⁵ & cranij & spinæ dorsi os instrumentum nuncupamus, etiam si cōpositione simplex & simile existat. Neque tamen muscoli portio, quæ carnis, venę, arteriæ, & nerui non nil retinet atque dissimilis est, instrumenti nomine digna sit, quādoquidem figuræ concinnitas perempta est: rudis enim & in-³⁰ formis restat, minimè apta perfungendis muneribus. Est & certa instrumenti cuiusque magnitudo, extra cuius limites quodcunque egreditur, vitiosum censetur. Adhæc verò quæ dissimiliora vocantur instrumenta, similium partium ex quibus constant certum definitumque numerum sortita sunt. Hæcque partes aptè inter se coherere, sibi que consentire, & bene³⁵ collocari necesse est. Itaque quod ad proprias functiones instructum & accommodatum est instrumentum, conformationem, magnitudinem, partium numerum, earumque situm naturæ legibus conuenientem obtinet. Horum symmetria & naturalis constitutio, instrumenti sanitas est: vniuscuiusque vitium immoderatus morbus est instrumentarius. Cuius id-⁴⁰ circo quatuor sunt differentiæ, vna conformationis, altera magnitudinis, tertia numeri, quarta collocationis siue situs vitium. Hæc autem denuo conciduntur etiam minutius. Quum enim cōformatio aptaque ad opus figuræ

*Instrumentarius
morbus*

figuræ concinnitas in multis posita sit, ex multisque constet, ex figura, ex
 meatu, ex cavitatē, ex leuitate aut asperitate, vnaquæque horum permuta-
 tio, & de statu naturali decessio, instrumenti morbus dicēda. Figuræ mor-
 bo tenentur varij, quibus foras: & vari quibus intrò crura contorquentur:
 5 & quibus caput vel rotūdum vel oblongum nimis est. Meatum per quos
 feruntur distribuunturque contenta, morbus est dilatio nimia, qualis est
 pupillæ in oculo, & venæ in varice, & arteriæ in aneurysmate. In hoc ge-
 nere dilatationi opponuntur astrictio & obstructio. Astrictio quum meatus
 ab externa causa angustiores euadunt, vt spiraculorum cutis densitas
 10 atque conuiuentia ex siccitate, vt asperæ arteriæ & cesophagi coarctatio
 ex premente angina. Obstructio quum meatus ab incidente, intrus-
 que herente materia quasi infarcti angustiores fiunt, quod vitium nō mo-
 dō cuti, sed & venis, & arteriis, & intestinis, ductibûsq; omnibus frequens
 inesse solet. Cavitatis (quæ excipiendi continendique gratia comparata
 15 est, hinc sinus & receptaculum appellata) morbi sunt, nimia capacitas, vt
 ventriculi, thoracis, & scroti amplitudo: & coarctatio immodica, vt tho-
 racis depressio, quæ ad phthisim deducit, ventriculi inducta medicamen-
 torum vi tanta astrictio, vt idoneam cibi copiam excipere nequeat. Illius
 quoque morbus est repletio, vt quæ est ventriculorum cerebri in apople-
 20 xia, vteri in mola, vesicæ in calculo: neque tamen cum Auicenna calculum
 ipsum morbum dixeris, vt neque telum corpori infixum, neque humorem
 crassum venas obstruentem, sed duntaxat morbi causam: ipsa verò calculi
 constitutio, & vesicæ repletio, quemadmodum & obstructio morbus in-
 25 strumentum habendus est, impediens ne vesicæ capacitas satis multam vrine
 copiam excipiat contineatque. Leuitatis morbus est, quum leuis & lubri-
 cus aut ventriculus enaserit, aut vterus, quæ vt firmiùs continerent natura
 quodammodo aspera conformauit. Asperitatis morbus est in tracheia ar-
 teria, quum nimio opere exasperata raucitatē infert. Atque hi quidem mor-
 30 bi idoneam instrumenti conformationem labefaciunt. Magnitudinis au-
 tem morbus est, quum pars aliqua aut supra conuenientem naturæ modum
 increuit, aut infra substitit: vt linguæ tanta moles quæ ore comprehendi
 nequeat, capitis vastitas, crus quale in quodā visitur reliquo corpore gran-
 dius. Huc quoque pertinent linguæ breuitas, capitis, digitorum, crurum-
 que concisa atque minuta quantitas. Hæc autem vitia vel ab ortu nobis
 35 adnata sunt, vel ab alimentis exuperantia penuriæve contrahuntur. Quæ
 verò ex humorum influxu processerunt, non huc, sed ad tumores præter
 naturam referri debent, quos statim dicemus morbos esse cōpositos. Nu-
 meri morbus tum in exuperantia, tum in defectu consistit. Exuperantia
 quidem vel est rei naturalis, vt sexti digiti, vt tertij testiculi, quem omni-
 40 bus cuiusdam familiæ superare nouimus: vel est rei toto genere præter na-
 turam, vt verrucæ & calli. Defectus est solius rei naturalis, quæ vel ab ortu
 deest, vt quum quis mancus nascitur, vel postea detrahitur, vt manus am-
 putatio, idque siue partim, siue omnino deest. Quum pars quædam ab in-
 strumento

istius informationis
spicy.

figura morbi:

ne morbus morbi

cavitatis morbi

calculi morbus
m. q.

leuitatis morbi

asperitatis morbi

magnitudinis morbi

numeri morbi

le

strumēto penitus eximitur, solius numeri morbus est, qui in instrumēti residuo dicitur inesse: exacto enim digito numeri morbus residet in manu. At dum nō prorsum & radicitus, sed veluti ex dimidio pars resecatur, tum numeri, tum magnitudinis morbus existit, idēque affectus sub utroque genere comprehenditur. Compositionis porro morbi sunt & in situ & in consensu. In situ quidem artuum luxatio, dentes exerti & prominentes, omenti vel intestini in scrotum prolapsus, manus scapulis adnatæ, ut in ea muliere quæ sine brachiis oberrat. In cōsensu quum mutua partium societas & connexio perueritur, ut in strabismo. In hoc genere vitium est, quo vel digiti, vel oculorum palpebræ, vel podicis, vel vulvæ, vel oris labra coherant, idque siue ab ortu, siue ab ulcere. Hoc nonnulli vitiatam cōtinuitatem appellarunt, & sub genere morbi communis malè sunt complexi. Tot sunt igitur organicorum morborum differentiæ.

De morbo communi, qui est continui solutio.

Cap. IX.



LLVD arctè tenet accuratēque defendit Auerrhois, cōtinui solutionem propriè partis esse similis, partēque organicam non alia ratione dissolui, quàm quod illius ossa, nerui, fibræ, venæ, arteriæ, aut secantur aut distrūpantur. Eam quoque diuulsionem cutis à neruo, aut nerui à vena, aut ab osse, quæ aut in manu aut alio fit instrumento, non

continui solutionem appellat: sed vitium compositionis atque consensus eamque morbum statuit organicum: quoniam totam instrumenti rationem ex similium partium connexione deducit. At turpiter ille fallitur, quandoquidem, ut ipsi aliquando demonstraui, vera instrumenti ratio est conformatio, à qua & venam & arteriam instrumentum appellamus. Quoniam igitur continui solutio rei figuram & conformationē vitiat ac peruerit, ipsa quidē per se & primū instrumenti morbus est: huicque perinde atque similari per se accidit. Solutioni continui varia ex partium differentiis nomina posuerunt. Ossis enim solutio transversa, fractura dicitur, recta verò fissio. Cartilaginis quæcūque sit solutio nomen nondum inuenit. Nerui solutiones sunt punctura, & incisio in transversum, & fissura in rectum, & contusio. Venæ & arteriæ solutiones sunt, osculorū apertio & dilatatio, incisio in transversum, & fissura in rectum. Membranarū omnis solutio raptura dici solet. Cutis leuior solutio solam empidermidem diuellens excoriatio est, at quæ in veram cutem aut altius in carnē penetrat, aut vulnus est aut vlcus. Cor ex partibus omnibus unū nullā solutionem tolerat quin continuò animans morte extinguatur. Aliæ complures extant, tum similium, tum organicarum partium solutiones, quas quum necdum vsus nominibus propriis notauerit, cōmuni totius nomine appellamus. Hæc summa sunt genera, hæc differentiæ, in quas morbi omnes quicunque modo vilo corpus exercent, referri coniicique debent. A plerisque autem dubitari video de flauitie aut rubore ceratoidis tunice, quæ omnia

compositio morbi

capitulum

*Solutio continui
varia nomina*

*Vitiū instrumenti in
Conflictu Malomente*

Intestini morbus

omnia ante oculos proposita aut flaua aut rubra exhibet, oculique vident actionem peruertit. De aurium quoque tinnitu, qui quum magnus est, auditionem impedit: de fœtore narium, qui odoradi vim interturbat: de lingue amarore, qui gustatus iudicium corrumpit. Hæc quidem vitia alij ad nouum morbi genus referunt, quod secunda qualitis morbum appellant: alij ad intemperiem, quandoquidem secunda qualitates ex primis ortæ processerunt. Caterum in maxima rerum ignoratione vtrique verfantur: illa quippe non morbos, sed symptomata esse apertissimæ rationes conuincunt. Nam si fortè actionem labefactant, non tamen proximè, sed noui cuiusdam morbi interuentu. Sic profectò symptoma plerunque nouum morbum accersit eiusque fit causa: quemadmodum vehemēs dolor, aut vigiliæ, ventriculi concoctionem impediunt, non per se quidem, sed quod frigidam intemperiem ingeneret. Si qui porò sortibus, incantamentis, alijsve perditis magicisque artibus, aut etiam diuinitus morbi infliguntur, huius instituti limites transcendunt, atque tametsi causam omnino trans naturam habeant, possunt tamen singuli (quia in aliqua corporis parte consistunt) in sua quæque genera refundi. Ita quidem de singulis percontamur, vt discussa ambiguitate, res ipsa clariùs eluceat, nec locus sit incurfantium cauillis. Hactenus traditæ sint simplicium morborum differetiæ.

De compositis & implicitis morbis.

Cap. X.



ORPVS aliàs vnus aliàs multi morbi exercent & infestant. Vnus morbus appellatur qui in vna eadèmq; corporis parte confedit, siue vni, siue multis actionibus officit & incommodat: eiusmodi est ventriculi intemperies, quæ non vnā aliquā, verum omnes pariter illius naturales functiones subuertit. Febris quoque vnus est morbus: licet enim partes omnes corporis similes occupet, quoniam tamen ex his aptè inter se continuatis atque cōnexis vnum corpus efficitur, vnus quoque omnium morbus censetur. Neque tamen febris in toto corpore, vt quod organicum est, primū & per se insidet, neque illius nisi ex accidenti morbus est. Caterum inflammatio pedis & inflāmatio manus vnus morbus non sunt, quia tametsi specie similes, nulla tamen continuatione iunguntur & cohærent. Iam euidentius multi sunt & diuersi iecoris inflāmatio, & renum vel lienis obstructio: quippe qui & generibus & partibus discreti seiunctique sunt. Morbus vnus duorum est generū, aut enim simplex est aut cōpositus. Simplex qui vnus dūtaxat simplicisque generis naturam accepit, siue in simularium, siue in organicorum sit ordine: vt calida intēperies, vt renum simplex obstructio. Hic rursus modò solitarius, modò comitatus existit. Quum nulla eius efficiens causa præsens adest, nulumque graue symptoma, quod ad se curantis consilium reuocet, tum solitarius est morbus, vt intemperies simplex. Comitatus verò quem præsens & continens causa intus fouet atque alit, vt obstructio: aut quem horrendum

dum symptoma cōsequitur, vt nephritis aut dolorem immanissimum aut syncopen inferens. Hæ differentiæ non modò ad simplicem morbum, verumetiam ad omnia, tum compositorum, tum implicitorum, distinctòrumque genera pertinent & accōmodantur. Compositus morbus appellatur qui ex multis eidem parti insidentibus & quasi cōnexis concreuit vñsque factus est, vt vētriculi intemperies calida & intemperies sicca, quæ vnā vt coniugatam, ita & compositam efficiunt. Sic ex vlcere & intemperie calida si in eadem sunt parte, morbus fit vnus isque cōpositus. Quum ab ictu violento depressus simùsque factus est nasus, figurę quidem vitium est & naris obstructio, ex quibus compositus est morbus: quemadmodum 10 dimidij digiti, vel dimidiæ linguæ circumcisio, ex numero & magnitudine componitur. Quum carneum tuberculum vt narium polypus interiori canali adnascitur, obstructio fit & morbus in numero, vnus quidē morbus sed compositus, aut certè vnicus affectus qui duorum morborum rationem obtinet. Manifestè compositi morbi sunt, phlegmone, œdema, 15 scirrhus, aliisque tumores præter naturam: in his enim & intemperies est, & vitiata partis figura, plerunque & continui solutio. Tot igitur morbus vnus differētiās habet. Multos porrò morbos dicimus, qui multas variatque partes occupant. Atque hi aut impliciti sunt aut connexi, aut disiuncti. Impliciti quum variæ partes quibus insident in communem vsum aut 20 functionem conspirant. Inuoluuntur enim & complicantur, quia vni eisdemque functioni incōmodant: vt pleuritis & asthma, horum enim societate & concursu communia quædam emergunt symptomata, quæ vix explicari disiungive possint: vt tussis, vt difficilis respiratio. Consequētes aut cōnexi morbi sunt, quorum prior posterioris est causa. Id bifariam fit, 25 aliàs ex ipsa morbi natura, quemadmodum pleuritim necessariò & proximè febris consequitur, eique connexa est: aliàs ex partium cōditione, quarum vna cum altera affectum cōmunicat. Id autem trifariam accidit. Primum ex cōmuni partium societate, qua affecto ventriculo cerebrum per nervos, & affecto vtero mammae per venas vitium cōtrahunt. Deinde situ 30 proniore, quo renum vitia in vesicam, & capitis excrementa in pulmones, in ventriculum, in nervos, & in articulos procidunt, illincque ortum habent asthma, tussis, paralytis, dolor articularis. Tertiò partium robore, quo validior atque nobilior in imbecillam atque ignobilem excrementa sua deponit: vt malè affectum iecur in ventriculum, in intestina, in alas & in 35 guina, in omne denique corpus: eadem ratione illius inflammationē dysenteria, & scirrhum hydrops insequitur. Ita quidem cōsequentes hi sunt, vt prior posterioris causa sit, non sua essentia, nec proximè, sed excrementorum & defluxionis interuentu. Hos idcirco & connexos dicimus, quòd nisi sublato priore vix posterior eximi possit. Qui morbi commutatione 40 quadam sibi succedunt, & quorum prior in posteriorem abit, consequentes quidem, at rarò connexi dicuntur, quòd rarò prior sit posterioris causa. Hoc modo pleuritim nulla connexione sequitur peripneumonia, & phrenitim

phrenitim lethargus, & colicum dolorem paralyfis. Disiuncti separatique morbi sunt, qui in distantibus seiunctisque partibus consistunt, quarum nec functio nec vsus est cõmunis, nec vna alteri affectum confert & impertitur: vt pedis vlcus & renum obstructio, lingue amputatio & pedis luxatio. Partis autem appellatione non eam quam aliquando pressẽ & angustẽ definiuimus, sed omnẽ subiectam sedem significo, in qua quasi confusi affectus confederunt. Quum igitur complures morbi in eandem prorsus sedem concurrent, cõpositus erit morbus, aliàs minimẽ. Multiplex autem est morborum cõpositio. Interdum enim similis simili permiscetur, vt calida intemperies sicca, ex quibus coniugata fit intemperies: interdum similis communi, quum vlcus est cum calore. Tertiò instrumentarius instrumentario: vt in digito qui supra nodum increuit simulque distorquetur. Quartò instrumentario communis: vt quum accepto vulnere manus inuertitur. Quintò similis instrumentario: sic ventriculi aut manus phlegmone, id est rubens renitensq; tumor, vnus morbus est, vt & affecta sedes vna, sed is ex intemperie, ex vitiata figura & ex latente continui solutione cõpositus. Apertiùs verò tria morborum genera componuntur, quum phlegmone manifestò vlceri accedit. Posterioribus modis cõpositus morbus non in solo instrumento, non in sola parte simili, sed in vtroque collocatur sedemque habet: atque idcirco vtriusque actionem primũ & per se subuertit, quanquam id ratione diuersa. At verò in oculo ceratoidis erosio, rhagoidis exitus, pupillæ distortio, & apparet suffusio, quanquam vno eodẽque tempore consistunt, nequaquam tamen vnum constituunt cõpositum morbum: sed ij verè impliciti sunt, quia diuersis partibus quum insideant, vni eidẽque obsunt videndi functioni. Vniuscuiusque particulæ quæ ad instrumenti structuram pertinet vitium, totius instrumenti morbus censetur, quemadmodum sanè & pleuritis, & nephritis, & arthritidis totius sunt corporis, licet non in toto sint, nec eidem parti inhærescant. Sic ceratoidis erosio & pupillæ distortio oculi sunt morbi, at nec in toto nec in eadem parte siti. Partes quibus insident instrumentum vnum construunt, non tamen earum morbi cõpositum vnum efficiunt: alioquĩ fateri cogemur, pleuritim, nephritim, & pedis luxationem vnum totius corporis cõpositum esse morbum. Quamquam autem hæc vera sunt, tamen qui in simili parte morbus est, nõ primũ, sed ex accidenti debet instrumenti morbus censerì. Dum enim manus calida intemperie vel inflammatione citra tumorem laborat, nec instrumentum læditur, nec vllus in eo morbus est. Vndenam igitur, aut cur illius actio perit? quòd instrumentum ad agendum indigeat subsidio & bona constitutione partium similarium, sine quibus nihil efficiat. His ergo offensis instrumentum rectè nequit functionem suam obire: ac tum instrumenti functio subuertitur, eò tamen haudquaquã primũ ac per se affecto: quod etiam suprà de affectu per consensum confirmauimus. Licet autem morbus hic similis instrumenti functionem secundariò lædat,

B nulla

nulla tamen ratione contrà potest morbus instrumentarius similari parti officere. Neque morbus similis quòd instrumenti actionem secundariò lædat, idcirco morbi causa est : quanquam enim causa omnis secundariò & per accidens actionem lædit, non tamen contrà quicquid secundariò actionem lædit, morbi causa statuitur.

DE MORBORVM CAVSIS.

Causarum genera & differentia.

Cap. XI.

10



Vt Philosophi qui rerum omnium contemplationi dant operam, quàm acerrimè in causarum inuestigatione notitiâque versantur, quòd nullius rei queat haberi cognitio, cuius ignorata sit origo: ita & medicis, qui omnia in corporis commoditatem vsumque referunt, in primis necessaria est causarum quæ morbos effecerunt observatio, sine qua neque morbos præcauere neque curare licet. Causæ quidem genitis ex se morbis adèd consertè còtextèque coherent, vt hos assidud foueât atque conseruent, neque vnquam morbi possint causis manentibus deleri. Quibus non illa empiricorum temeraria & fortuita, sed rationalis mendendi via curæ est, ij efficientes illas conseruantésque causas primùm demoliri & circuncidere contendunt, vt his sublati facilior reliqua sit morborum curatio. Itaque causæ omnes peruestigandæ, quæ ad morborum cognitionem curationémque in primis sint necessariae. Earum autem genera quatuor sunt philosophis, materia, forma, efficiens atque finis. Nascentis morbi subiecta materia est humanum corpus, in quo (vt suprà demonstrauimus) penitus is insidet: quemadmodum & in ære, hominis aut equi effigies. Non enim (quod multos fefellit) vitiosus humor subiecta est morbi materia: quanquam efficiens illius materia quodammodo dici potest. Forma est morbi species in materiam impressa inductaque. Finis actionum læsio & interitus. Efficiens causa omnium certè præstantissima atque princeps est quæ corpus immutat, deque optimo ac pristino statu deturbat. Hæc est cuius differentias atque vires scrutari consilium est. Humanum corpus aliàs à seipso ab insitisque principiis, aliàs externarum rerum iniuria lacessitur: hinc efficientium causarum duo sunt summa primaque genera, aliæ insitæ sunt nobis & congenitæ, quas ab ipso iam ortu accepimus: aliæ aduentitiæ, quæ in nos iam editos extrinsecus inuadunt. Insitarum aliæ naturales, præter naturam aliæ: vtræque verò aut ex parentum semine, aut ex materno sanguine prosectæ. Naturales temporum ætatúmque decursu sensim nos immutant, & sine sensu in extremum senium mortémque deducunt. Hoc genere est primordiorum, ex quibus constamus repugnantiæ, & insiti nostri caloris efficientia, qui tamen si nos

nos quoad viuimus alatur, tueatur & regatur, nos tamen etiam tempore mutat & conficit, alios quidem ocysus, alios segnius, ut sua cuique stata est vitæ periodus, quam vix quisquam naturæ legibus conficit. Præter naturam insitæ nobis causæ dicuntur, quæ vel ex seminis vel ex materni sanguinis vitio exortæ morbos tandem nobis accersunt. Quale parentum maximèque patris semen obtigerit, tales euadunt similes spermaticæque partes. Bene temperatum temperiem, calidum verò atque siccum, aut frigidum atque humidum similem quoque naturalem insitamque temperaturam similibus partibus inurit. Quocunque etiam morbo pater quum generatur tenetur, eum semine transfert in prolem: quandoquidem ex corpore vniuerso (ut aliquando demonstrauimus) decisum semen, tum morbi tum causæ vim in se continet. Sic senes & valetudinarij, imbecilles: nephritici, arthritici, & epileptici filios vitiosa constitutione gignunt, qua tandem in morbos similes, hæreditarios idcirco nuncupatos, incurrant, ut patribus liberi succedant, non minus morborum, quam possessionum hæredes. Quinetiam maternus sanguis primum fœtus alimentum, altera est temperamenti constitutionisque causa, atque is sua etiam vitia, at leuius quam semen, in corpus inserit. Hinc maxima temperamenti vis atque natura ex prægnantis constitutione ducitur: & cui cibo prægnas mater plurimum affuerit, is futurus est fœtui iucundus, & vinosa vinosum, & quæ medicamenti crebrò vitur, fœtum profert in medicamenta propensum. Sic & de morbis animaduertimus, si grauidam medio gestationis tempore quartana febris adoritur, partum edi qui diu postea quartana febre conflictabitur: atque si nono ea mense pleuritide prematur, prolem gigni in pleuritidem quoque procliuem: quemadmodum & eius cui abscessus ex aure octauo mense proruperat, filium in omnem vitam habuisse purulentas aures. Vnde intelligi potest non modò prima conformatione ex semine, verum etiam toto gestationis tempore, tum ex materno sanguine, tum ex aliis humoribus atque alimentis morborum procliuitates in fœtum contrahi.

Maxima igitur ortus nostri vis est, nec parùm felices bene nati. Quamobrem præclare humano generi consultum videretur, si soli parietes bene habiti atque sani liberis operam darent. Si enim agricolæ sementem facturi purum semen & fœtum seligunt, experti frugem malam è marcido percipi, quanto id diligentius in procreandis liberis obseruandum? Iam verò aduertiæ causæ genitis nobis dum extrinsecus occurrunt, alias sæpe in nobis excitant morborum opifices. Quocirca causarum quæ in nobis iam editis morbos efficiunt, alia externa est, alia interior: hæc rursum duplex, antecedens & continens, quæ & proxima dicitur: ut tres sint omnes efficientes morborum causæ, externa quæ & euident, antecedens, & continens. Euident quæ extrinsecus aut corpori aut contentis vim infert. Continens quæ in corpore sita morbo proximè adhærescit connexaque est. Inflicti vulneris gladius idcirco continens causa non est, quòd in corpore non consistat, licet proxima sit illi. Antecedens quæ in corpore prior continente, hanc efficit

ficit ac mouet. Euidentes omnium primæ maximæque necessariæ sunt, ex
 quibus cæteræ ortæ defluunt. Illas vulgus in primis sectatur, quas & vetu-
 stissimi medici solas animaduertunt, obscuris (vt inquit Celsus) ab arte
 reiectis. Ea porro est adhæsiō copulatioque causarum, vt continens ex an-
 tecedente, antecedens ex euidente defluat: quumque omnes continuatio-
 ne quadam & serie cōnexæ sunt, ordine prima est euidentis reliquarum ef-
 fectrix, postrema est cōtinens: quotquot inter has mediæ intercedunt, an-
 tecedentes appellantur. At non omnis morbus tribus ex causis necessariò
 ortū habet, sed aliàs ex duabus, aliàs ex vnica. Quum cibi potusque im-
 moderato vsu summa cumulat̃ venarū plenitudo, quæ has tandem aded̃
 vel diducat vel disrumpat, vt pleuritis insequatur, pleuritidis euidentis cau-
 sa est cibi immoderatio, plethora, venarum ruptio vel diductio, & sangui-
 nis effluxio causæ dicuntur antecedentes, omnes in corpore positæ. At san-
 guinis copia lateri impacta putrescensque cōtinens, tum illius, tum comi-
 tis febris est causa. Si adstringentiū balnearum vsu putrida febris accendi-
 tur, hæ causa sunt euidentis: cutis adstrictio, prohibita trāsspiratio causæ an-
 tecedentes, hinc exorta putredo continens proximæque causa. Non pos-
 sum autem in neotericorum quorundam errore conuiuere, quos tantus
 stupor oppressit, vt nulla queant mentis contentione cōtinentem causam
 à morbo internoscere. Hi ignorata maiorum doctrina, sanguinem lateri
 impactum, pleuritim, humorūque putredinem, febrem appellant: quasi
 humores particula sint corporis atque in his morbi insideant. At certè fe-
 bris nulla in humore, nulla in spiritu, sed in corde corporisque partibus to-
 ta inhaeret: hoc tamen discrimine, vt in ephemera partium intemperies ex
 spirituum feruore pendeat: in putrida ex humorum putredine: in hectica
 primū ac per se in partiū substantia consistat atque defigatur. In his quæ
 dixi omnia causarum genera connexa videre licet. At quum ab Australi
 flatu destillatio fertur in pulmonem, eius arterias obstruens asthmæque in-
 generans: aut quum motu immoderatiore calculus è rene deturbatus vte-
 rem obturat, nephriticūque cruciatum mouet, duæ duntaxat causæ cui-
 dens & continens concurrunt: vnica verò eaque euidentis quum vulnus
 gladij ictu infligitur. Ex quibus intelligitur causam externam & euidentē
 in omni esse morbo necessariam, neque corporis neque causarum interio-
 rum firmam constitutionem, nisi externarum graui impetu, labefactari
 contaminarique posse, & de naturali statu vnquam decedere: rursūque
 continentis quā antecedentis necessitatē esse maiorem. Iam verò cau-
 sarum morbos efficientium aliæ statuendæ sunt differentia. Earum quip-
 pe vnaqueque interdum per se, interdum per accidens opus efficit & edit.
 Per se quidem, quum propriis insitisque viribus proximè nulliusque inter-
 uentu id præstat: per accidens verò, quum aliud quippiam excitans & in-
 terponens id ipsum agit. Aqua frigida corpori affusa id per se quidē & pro-
 ximè nullius interuentu refrigerat: ex accidente autem calfacit, dum con-
 tracta densatæque cute natium calorem foras erumpentem intrò repellit,
 qui

qui dein intus collectus & coarctatus, multoque pabulo auctus, vi maiore in corporis summa remigrat recurrítque. Intus verò scāmonium vel rheubarbarum corpus per se calfacit: at calidam feruentémque bilem expurgans, accidente refrigerat. Causa porrò omnis efficiens triplex existit, aut enim principalis est, aut adiuuans, aut sine qua nihil efficeretur. Principalis & perfecta, insita vi etiam sola id efficit cuius est causa. Adiuuans sola quidem nihil efficit, sed ad efficiendum adiumenta affert. Hæc Græcis *συνεργία*, id est causa adiuuans, & quasi concausa dicitur. Tertia efficiendi nullam planè naturam obtinet, neque quicquam in opus confert, sine ea tamen effici nihil potest. Sed hæc perspicuis exemplis illustranda sunt. In purgationibus quæ arte comparátur, causa principalis est medicamentum proprietate valens, adiutrix causa illius temperamētum calidum omnibus purgantibus concessum, quod & illorum vim corroborat adaugétque: in hoc etiam genere sunt quæcunque medicamento permista illius vim exacuūt, vt ginger, nardus, eiúsque generis plurima. Causa sine qua nihil efficeretur, est natiuus noster calor, sine quo medicamenti vis sopita in actum haudquaquam erumperet. Et in morborum procreatione, dum frigida cœli constitutio destillationē proritat in articulos, principalis perfectaque causa est frigida cœli conditio, & superuacuum copia: adiutrix est humorum tenuitas: causa sine qua non efficeretur, est articulorum imbecillitas, & viarum per quas humor fluxurus est laxitas. In causis sine quibus nihil efficeretur numerari solent, locus, tempus, instrumentum. Causa omnis quandiu operi assistit incumbítque, id ipsum conseruat & auget: sublata verò nihil amplius quicquā efficit. Id eius opus aliàs persistit ac manet, aliàs omnino perit, idque vel breui vel multo post tempore.

Euidētium causarum genera.

Cap. XII.



VI firma corporis constitutione ortus & in lucem editus est, si nulla externarum rerum offensione laceffitur, incorrupta sanitate ad longissimum tempus vitā producet. At si illarum immoderatione cōcutiatur, optimum vitæ statum diutius retinere non poterit, sed tandem de illo decidet prolabetúrque in deteriolem, quem certè morbū appellamus. Naturalem igitur vitæ cursum complebit, qui turbulentis externarum procellarum fluctibus minimè iactabitur. At verò quòtusquisque toto vitæ curriculo ex his tutus emergit? Quem blandæ voluptatis illecebræ non aliquando irretiunt? Aut quem si moderatrix temperantia sedulò conseruauit, inconstans volubilisque fortuna præcipiti casu non obterit? Difficile prorsus quæ vndique nobis intenduntur retia defugere. Discendæ igitur res omnes & causæ, quarum vi aut pristinum statum retinemus, aut in morbum incidimus. Harum aliæ necessariæ, quæ necessariò nobis ferendæ sunt, & sine quibus viuere nō liceat: aliæ non necessariæ, quas declinare possumus. In necessariis sunt aër, in quo versamur, cibus & potus,

B iij motus,

motus & quies, somnus & vigilia, quæ excernuntur aut subsistunt, & animi perturbationes. Non necessaria verò gladij ictus, ruentis lapidis & bestiarum occurſus, omniâque fortuita. Harum impetus cæci nec arte præiuderi nec declinari possunt: illæ possunt, in quarum obseruatione ars versatur. Earum aliæ corporis sanitatem tuentur, aliæ depellunt, alię restitunt. Hinc efficientium causarum aliæ insalubres sunt, quæ corpus de bono statu deiiciunt, alię salubres. Hæ rursus duplices, vel quod sanitatem conferunt, vel quod deperditam restituant. Conseruant quæ moderatæ & corpori similes existunt: restitunt quæ sunt morbo contrariæ, & æqualiter atque is à mediocritate in diuersum deflexerunt. Hæc opinor perspicuum¹⁰ faciunt eandem causam & insalubrem & salubrem dici, sed comparatè & quum ad varia refertur. Est enim causa ex eorum genere quæ ad aliud referuntur ac pertinent. Aër temperatus aliæque causæ si æquabiles & moderatæ obtigerint, hominem temperatum & bene habitum, qualem acceperunt, tuentur ac seruant. Immoderatę verò obterunt inferuntque morbos.¹⁵ Quem porrò morbum inflixerit aër impensè calidus ac feruens, eundem depellit sanitatēque restituit frigidus, qui pari sit à medio recessu. Qui huic sanitatem restituit ei que salubris est causa, alteri morbum infert, causaque fit insalubris. Efficientes hæ causæ triplices ad tres quoque artis partes accommodantur. Conseruatrices quippe ad eam quæ sanitatē tuetur:²⁰ salubres ad eam quæ morbis medetur. Solæ insalubres huc pertinent, de quarum viribus sigillatim dicendum.

Qua ratione ambiens aër corpora mutet, & causas interiores morbosque excitet.

Cap. XIII.

25



FFVSVM nobis aërem sanguine præditorum animantium natiuo calori & spiritui, tum conueniens pabulum tum refrigerationem præstare, fumosâque illius superuacanea excipere: his tribus ex causis eorū vitæ tuendæ conseruandoque calori præfici in Physiologia diximus, vbi &³⁰ illud animaduersum est, aërem nobis circumfusus artiarum pulsu corporis vniuersi calorem, eum verò quem spirâdo ducimus vnus maximè cordis calorē respiratione tueri & conseruare. Quoad viuimus necessariò spiritū de cælo ducimus, nec animus sine anima, nec anima sine spiritu & aëre teneri cōseruarique potest. Inspirati quàm circūfusi³⁵ aëris tanto maior & efficacior ad immutanda corpora vis est, quanto vberius & violentius is intrò subit. Respiratione primū quidē os, nares, cerebrum, asperam arteriam, pulmones, cor, omnesque arterias is confertè implet, ex iis dein in omne corpus perflabile mox quasi momento diffunditur. Quacunque is vel substantia vel qualitate præditus est, ea ipsa primū⁴⁰ spiritus, deinde humores, postremò partium substantiam afficit. Serenus, tenuis, purus, benèque temperatus, spiritus nostros collustrat, sanguinem attenuat, cor exhilarat, mentem serenat, corpus omne peruadens raritate diffundit,

diffundit, suscitatóque calore appetentiam, concoctionem, superuacuo-
rum dissolutionem expurgationemque procurat. Crassus, densus, caligi-
nosus, & aliena permistione inquinatus, spiritus obscurat, sanguinem &
humores densat atque labefactat, cor mœstitia perstringit, mētem obum-
brat, corpus degrauat atque densat: & oppresso atque debilitato natiuo
calore concoctionem lædit, superuacuoꝝque dissolutionem cohibet.
Qui porro circumfusus est nobis aër, in intima quæque penetrans conta-
gione nos etiam immutat: neque nos solum, verum etiam solidissima quæ-
que & inanima, vt ligna, vt lapides, & metalla, quæ aliter sicco, aliter plu-
uioso cœlo affici notamus. Tanta quidem vis est aëris per cuncta rerum
meabilis. Huius autem quàm cæterorū, vis maior & efficacior ad morbos
infligendos, & plures temporum tempestatūque mutatione, aut ex fa-
lubri loco in grauem transitu, aut ex orta intemperie, aut quibusuis aëris
inquinamētis, quàm victus mutatione morbis pulsantur. Is quippe vnus
plurimos pariter attingit, cuius non vt cæterorum incommoda facilè de-
clines: in cor viscus nobilissimum, in cerebrum, in corpus denique omne
promptè penetrans suis vitiis omnia perfundit, acutorum ferè morborum
author. Morborum verò hic opifex est vel qualitatum immoderatione,
vel substantiæ vitio, vel subita insolentique mutatione. Qualitatū intem-
peries calidior, frigidior, humidior, aut siccior, siue à regione, siue à situ, si-
ue ab anni tempore, siue à cœli statu talis existit, spiritus, humores, ipsū-
que corpus immutat. Regio quidem temperata, locus editus, apricus, &
perflatus, Veris constitutio naturalis, status cœli placidus & tranquillus,
vt perflante Fauonio, salubritatem bonamque valetudinem tuentur, nec
quicquam corpora permutant. Regio feruida & æstuosa, locus Austro So-
lique expositus, Æstas ignea & torrida, austrinus cœli status, spiritus in-
flamman, sanguinem & humores ardoribus extorrent, bilem augment &
exacuunt: quibus ex causis morbi plurimi hique acuti suscitantur. Sed &
poros referant patefaciuntque, corpora laxant & extenuant, eorū substan-
tiam calorisque natiui vim dissipant: & si diu perseuerāt senium mortem-
que præproperè accelerant. Regio frigida, locus ad Aquilonem cōuersus,
hyems gelida, statusque cœli aquilonius, spiritus consopiant, humores in-
crassant, quæ certè causæ acutos quidem morbos reprimūt, sed diuturnos,
destillationesque cōcitant. Deinde poros occludunt, densant firmantque
corpus, huius atque natiui caloris substantiam cōseruant & augment, appe-
tentiam præstant, concoctionem fouent, vitam denique longissimè pro-
trahunt. Regio humida, locus in Occidentem deuerget, humens pluui-
osæque constitutio, tenebricosum spiritum facit, corpus multo humore su-
peruacuo onerat, cuius copia natiuus calor infringitur, & debilitata con-
coctione cruditates fiūt. Quibus ex causis destillationes, diuturnæ febres,
cachexiæ, vlcera putrida eaque curatu difficillima. Quinetiam corpora
mollia, laxa infirmaque reddit & obeundis vitæ muniis inepta. Regio sic-
ca, locus arenosus in ortum apertus ac patens, sicca cœli constitutio, spiri-

tus illustrat, humores superuacuos absūmit, vtilēs verò à putredine tuetur: corpora dura, solida, fortiāque efficit, & articulos corroborat, quoniam tamen illa densat & humores siccos durōsque reddit, obstructionum est opifex, minus tamen quàm superiores infensa. Tot ergo modis aëris intēperies morborū causā fiunt. Vitiata porrò aëris substantia gignēdorum morborum maiorem multò vim obtinet. Hæc licet adeò simplex sit & vniūsmodi, vt fortasse corruptioni subiecta minime sit, variis tamen vndique inquinamentis cōspēgitur. Multa exhalatione & caligine humescit: terrarum, aquarum, cadauerum aliorūve putrescētium expiratione graui inquinatur: pestilentiaē seminibus vel cœlitus immissis vel in se genitis polluitur labefactatūque. Hæc igitur vna cum aëre quem spiritu ducimus permanant in omne corpus, & contagione tum spiritus, tū humores suo quæque modo cōtaminant, & varios cōsq; ferè occultos morbos proferunt. Iam verò subitæ insuetæque temporū, locorum, tempestatūque mutationes sæpe morbos attulerunt, præsertim si ex salubribus in grauiā atque deteriora fiant. Quos temporum mutatio insigniūmque syderum exortus, quos tempestatum flatuumque cōuersio morbos inuehere soleat, diligenter quidem Hippocrates & Aristoteles literis prodiderunt, omniū certē eam facientes causā, quòd ex contrariis in contraria, atque etiam ex humidis in calida aut frigida grauis periculosūque transitus sit. Multò his grauior est peregrinatio & omnis longinqua traductio, quòd vnicuique regioni ex soli & aquæ natura, ex situ & flatibus, quibus iactatur peculiaris inest constitutio, suāque proprietas cui nō faciliē sit assuescere. Sed & quæ ex coarctato conclusōque in liberum perflabilēque aërem vel saluberrimum sit mutatio, imbecillis & his qui ex morbo cōualecunt sæpe detrimento fuit: quòd repente ac vehementer corpus humorēque exagitet. Flatuum porrò effrenata incursio haud secus atque valida exercitatio corpora fatigat: præter eas quas vel è terris, vel è cœlo qualitates inuehunt. Tranquillus autem aër nulla ventorum vi impulsus, quāquam mitis ac lenis apparet, nisi tamen tempestate huc illucque iacteretur, requietæ & restagnantis aquæ more corrumpitur. Vetus verò saluber, præsertimque aquilonius inspersa aëri inquinamenta purgat.

Qua ratione quòtque modis esculenta & potulenta nos afficiant.

Cap. XIII.



VIDENTIVM causarum ordine cibus atque potus locum obtinent secundum, eorūque vis est aëri proxima. Hic quidem celerius ac promptius in plures inuadit, at cibus atque potus quoniam permanentem ac inhærescentem corpori materiam suppeditant, id validius contumaciūque afficiunt. Cibi potūsque vitia gignēdis morbis pabulum materiāque suggerunt, è qua & morbi interdū sponte emanant, nullo euidentis causæ impulsu. Imò & quoniam vel ab aëre vel ab animi perturbationibus,

perturbationibus, vel aliis causis euidentibus morbi nulli excitantur, nisi
 consentiat corporis præparatio, & humorum cōstitutio. Si hæc tota ex ci-
 bo potuque profecta est, maximam hi sanè in gignendis morbis vim obti-
 nent. Vt semel dicam, Vna gula omniū est prope morborum mater: etiā si
 5 alius est genitor. Quicquid in corpus illabitur, aut temperamēto aut ma-
 teria aut tota substantia agit nōsque permutat. Temperamento & qualita-
 te aqua frigida & lactuca corpus refrigerant, illa quidem reipsa, hæc verò
 potestate: ignis atque vinum calfaciunt, hoc potestate, ille energia. Mate-
 ria agit, quod substantiæ tenuitate penetrat humoresque incidit, quod craf-
 10 siore materia corpus adstringit & densat, & quod viscosum adhæret, aut
 contrā detergit. Tota substantia quicquid totius substantiæ vel familiari-
 tate nos alit, vel dissidio & inimicitia naturam nostrā depeculatur atque
 depascit. Illud alimentum, hoc venenum appellamus. Totius substantiæ
 notionem alibi accuratè expressimus, demonstrantes alimentum nō quòd
 15 vel temperamento vel materia, sed quòd totius substantiæ affinitate nobis
 familiare sit, idcirco in nostram substantiam conuerti eiūsque molem au-
 gere: proinde alimēto opponi & è regione statui venenum. Hæc quidem
 simpliciter nos immutant: at non pauca bifariam alia trifariam. Bifariam
 acetum, temperamento quippe & materia, & lactuca temperamēto & to-
 20 ta substantia, panis azymus materia & tota substantia. Trifariam vinum al-
 bum quod calfacit, extenuat & alit. Quicquid igitur totius substantiæ fa-
 miliaritate in corporis substantiam conuertitur, alimentum est, quod verò
 corporis firmam naturalēque constitutionem quoquomodo euertit,
 medicamentum. Si quid dum in corpus conuertitur, id ipsum pariter affi-
 25 cit atque commutat, alimentum est medicamētosum. Hoc ventriculo ex-
 ceptum vique nostri caloris excitatum qualitates & vires etiam tacitas &
 quasi sopitas quibus prædictū est exerit, hisque ventriculum in quo diutius
 hæret atque retinetur, exercet: licet ab eo interdū coquatur dometurque.
 Est ea quippe agentis patientisque naturalis consensio, vt quia materiam
 30 obtinent communem, mutuas operas conferant in sese, omnēque agens
 agendo non nihil etiam patiat ac perferat. At verò si eius quod assumptū
 est validæ vires indomitæ fuerint, nec prorsus ventriculi robore euictæ, eæ
 vel substantia, vel quoquouersum expirante vapore, in omne corpus per-
 manabunt, ipsumque cor & cerebrū atque vniuersum corpus cōcutient: vt
 35 in meraco vino, in allio, in cæpa, in aliisque cōpluribus perspicuè animad-
 uertitur. Hæc igitur dum è ventriculo in intestina, in mesenterij venas, &
 in iecur illabuntur, suis qualitatibus quicquid attigerint, imbuunt. Venti-
 culi quippe calore infracta quodammodo sunt, non tamen prorsus extin-
 ctæ, nec pristinis omnino spoliata facultatibus, sed tum harum, tum pristi-
 40 næ qualitatis non nihil etiamnum manet in sanguine, qui & in venas ma-
 iores, & in minores, & in corporis singulas partes effunditur. Quanquam
 igitur sanguis alimenti ex quo genitus est formam perdidit, qualitates ta-
 men aliasque vires quodāmodo retinet, easque impertit partibus alendis.
 Quamobrem

Quamobrem quod ait Aristoteles, Alimentum initio dissimile, tandem nobis simile reddi, non de omnium qualitatibus, sed de substantiæ & formæ potius similitudine audiendum. Etenim lactuca, tametsi coctione mutatur, ventriculum tamen & corpus refrigerat, ex eaque sanguis profertur frigidior. Sed & id quod veterum omnium literis & memoria celebratur, omne alimentum tum calidum, tum frigidum, quum in sanguine abierit calfacere, ita quidem audiri velim, quia alit, sanguinis & innati calidi substantiam, non autem qualitatem calorisque gradum augere. Quisquis enim ex lactuca æquè calidum atque ex vino aut ex alio sanguine gigni censuerit, omnes efficientium causarum vires & naturas euerteret. Ergo lactuca frigidum, vinum calidum sanguinem suæque naturæ cōsentaneos profert humores. Azymus panis & castanea crassum atque lentum: vitellus & pullus gallinaceus tenuis: mora, persica mala, horarii que fructus vitiosum, putridum verò quæcunque alimenta iam corrūpi cœperunt. Hinc corporis omniumque facultatum eius peruersio. Ut enim calx ad arboris radicem cōspersa fructum accelerat, arborem verò perimit, ita calidius alimentum maximèque vinum suscitato calore, spiritus facultatesque erigit, mortem verò maturat. Dum enim corporis calorem auget, substantiam minuit: dumque innati calidi spiritum & calorem halitu fouet, eius substantiam quæ humidum est primigenium dissipat exorbitatque: omnem vitam alacriorem ac vegetiorem, sed tamen breuiorem facit. Sic suæ sunt vnicuique cibo dotes, sua sunt incommoda. Ex quibus intelligitur, non modo spiritus & humores quibus conseruamur, sed & omnem corporis partiumque cōstitutionem ab esculentis potulentisque mutari. Hinc interperies, hinc obstructio, hinc cacochymia, hinc plethora, quæ vitia grauissimorum morborum causæ antecedentes cōtinentesque sunt. Neque verò vna cibi potusque qualitas, verum etiam illius optimi quantitas & exuperantia naturæ grauis infensaque est, tū ea quæ receptacula venasque solum implet, tum etiā quæ vires grauat. Hæc enim quia supra vires est, neque integre coqui, neque in purum sanguine verti potest, sed cruditates multas cumulat, quæ quum ab inferiore debili que natura nequeant domari, corrumpuntur morbosisque generant. De hac rectè Hippocrates. Vbi cibus præter naturam plus ingestus est, hic morbum facit. Quinetiam ea cibi exuperantia quæ vasa implet, nondum tamen vires premit, licet tota in optimum succum & in sanguinem facessat, tuta tamen non est, sed maximè lubrica & periculosa. Natiuum quippe calorem è sensibus, è mētis & animæ functionibus auocat, occupatque in concoctione. Excrementorum flatusque ingentem facit prouentum, quæ præ copia non facile excludantur. Omnis generis humores cōgerit, obstructions multitudinem accersit, vias contrahit, in angustumque adducit, omnia arctè coercet ac continet, vix ut quicquam è corpore dimanet. Hac onustum turgidumque corpus ingrauescit, atque etiam si infirmum viciūque est prosternitur: quia verò infarctum, compactum, ac minimè peruium est, nec perflari, nec ventilari

tilari potest. Hinc perinde atque à multo oleo lucernę flamma, natiuus calor opprimitur & quasi strangulatur, morbi que frigidi (etiā si calidus cibus erat) succrescunt, quemadmodum ab ebrietate cruditas, cachexia, paralysis, apoplexia. Quumque diutius insedit redundātia, corruptelam demum putredinēque acquirit. Quæ autem coagmentatione assidua in summū iam excreuerit, aut extincto natiuo calore inopinata repētinaque morte iugulat, aut vasa disrumpit. Quocirca hunc habitū rectē cōmonefacit Hippocrates esse periculosum & sine mora soluēdū. Perniciosa admodum sentina est abdomen insaturabile, omnium tum corporis tum animi vitiorum fons atque origo. Nō minus acutē quā facit quis intēperantiam medicorū nutricem appellet. Cæterum quisquis cibus potusque moderatus sit & ad naturam accommodatus, spiritus, natiuum calorem, corporisq; substantiā tuetur & reficit, facultates omnes earūque functiones corroborat, concoctionem, alimenti distributionem, humorum æquabilitatem, & excrementorum propulsionem, motus denique, sensus mentisque vires integras incolumēsq; conseruat. Vna temperantia totius est iucundæ salubrisque vitæ moderatrix. Nulla calamitate vel ærumna præmetur, qui vitæ fundamentum iecerit temperantiam. Iam verò longior inedia, aut tenuior parciorque victus, non id aptè refarcit & instaurat, quod tum natiui caloris, tum circumfusi aëris vi necessariò dissipatur è corpore: proinde ex accidente siccatur, quod in pabuli penuria, natiuus calor propriā corporis substantiam exorbeat. At profectò corpus peruium patēsq; reddit, obstructions expedit, flatu, alui fæces, vrinas, cerebri, omniumque parrium excrementa mouet & excludit. Atque si impurum corpus vitioso humore perfunditur, cruditates cōcoquit & emendat, tenues humores ac inutiles exhaurit aut halitu dissipat: crassos verò cuiq; parti tenaciùs inhærentes proritat atque mouet. Itaque per inediā humorū omniū vires se produūt. Biliosus enim bilis efferuescit, & quasi ferocitate exultat, quæ suo dein furore febrem, oris amarorem, iracundiam, aliāque symptomata infligit. Melancholicis proprius humor mœrorem & metum incutit, vigilias, terrores, oris aciditatem hīsque similia. Pituitosis destillatio è capite in subiectas partes illabatur, & pituita in ventriculum influens, nausea, cibi fastidio, vomitione, animi defectione, hīsque similibus hominem laceffit. In magna quippe cibi potusque parsimonia, vitiosus humor aut in ventriculum irrumpit, aut propria sede solus & purus ferociter subsultat, consueta videlicet alimēti benignitate destitutus. Quapropter qui impuro sunt corpore ægrè ferunt inediā, & tamen dum conituntur humoris impetum & ferocitatem frequenti alimento sedare, non se, sed suam ipsi perniciem alunt. Per hos verò impetus si constanter perferatur inedia, quos primū concitauit, mox certē cōpescet atque domabit. Levis inedia bilem accendit, quam illa tamen perseverans extinguit, corpusque refrigerat. Nam vitiosos humores exterit, suo modo cōcoquit, domat & in vias deducit, per quas naturæ impulsu è corpore exturbentur. Huius ope aliquando morbi periculosi

periculosi & ancipites foelicem eumque admirabilem exitum inuenerunt, ad quem ars nulla dirigebat: idque multo mitius ac leuius, quam dum corpus medicamentorum aliena qualitate laceffitur. Si quis obiciat natium calorem per inedias cum superuacuo & vitioso non nihil etiam utilis puriorisque humoris exhaurire, sicque vires atterere. Id quidem consentaneum est, neque vllum flagitium admitti puto, vires sinere aliquantum collabi, vt pariter quod vitiosum est eximatur: quandoquidem earum iactura leuis promptè refarcitur: grauior autem omnino metuenda, quam sequitur exolutio. His, opinor, de causis tenuis & admodum exquisitus victus ab Hippocrate iam pridem est explosus: quippe qui tum sanis tum ægris periculosus existit, si præsertim non modò sanguinem atque carnem, verum etiam propriam solidarum partium substantiam colliquat, & in marasimum coniiicit, à quo vix quisquā se recipit. Sed vix eò præcipitant inedia. Cæterum, inquit Hippocrates, non satietas, non fames, non aliud quicquam bonum est, quod naturæ modum excedit.

Quæ excernuntur ac subsistunt morborum causas fieri. Cap. XV.



Vpræ descripta causarum genera, secum humorum vitia & alienas qualitates inuehunt in corpus: at quæ deinceps erunt, non extrinsecus, sed intus è corpore vitia suscitāt. Quocirca distinctione adhibita illas externas, has autem euidentes causas propriè appellem. Corporis superuacua, quia in corpore continentur & hærent, debent in causis antecedentibus haberi: at immoderata illorum vacuatio vel retentio causa est euidentis. Illa morbos infligunt, non simpliciter, sed quia contra naturam & immodicè in corpore coercetur. Quæ naturæ legibus è corpore deici exterminarique solent, si qualia, quantum, & quando oportet procedant, corpus quasi sarcina leuant, idque robustius & ad functiones aptius comparant. Sin verò subsistant, morborum causæ fiunt euidentes, quæ dein antecedentes continentisque mouent, quarum morbus soboles est. Naturæ legibus ad vitam necessariae vacationes sunt alui deiectio, vrinæ è renibus & è vesica profusio, sudor vel vniuersi corporis exhalatio, bilis flauæ è suo folliculo, aut atræ è liene in ventrem effusio. Aliæ quidem non simpliciter, sed vel in tempore, vel ex consuetudine necessariae sunt: vt hæmorrhoidum mensiumque eruptio, mucus è naribus & palato, sputum è pectore, lac è mammis, semine è spermaticis valis. Horum itaque suppressio, atque etiam parciore & non qualis aut quādo expedit facta vacuatio, tamen verè symptoma est, morbi tamen causa fit euidentis. Si quidem eorum quæ toto genere præter naturam existunt redundantiæ naturæ molesta atque grauis, morborum fit materia. Nam plerumque natium calorem vel premit vel obruit, cuius demum functiones periclitantur omnes. Nonnunquam eorum redundantia corrumpitur, putredinem & alienas qualitates sortita naturæ corporisque graues. Nonnunquam vias corporisque ductus obstruens, alimentorum distributionem

tributionem, & excrementorum vacuationem deiectionemque cohibet. In voluulo, in intestini prolapsu, quoniam intestinum quasi vinculo deuinctum & constrictum tenetur, fæces præterlabi nequeunt, sed sua mole corporis partes ita plerunque onerant, vt vomitione reddantur. Quòd si hæ præterea putrescant, foetore & praua qualitate sic vniuersum corpus inquinant, vt etiam si illarum cursus redeat, sæpe tamen inquinatum corpus è viuis excedat. Nec minus conspicua hæc sunt, quum vrina supprimitur, aut quum menses aut mariscæ cohibentur, quibus mala succedunt grauissima. Sic suppressis vacuationib⁹ necessariis, varij omnisq; generis morbi prodeunt, neque vlla causa euident ad morbos excitandos est efficacior. Hanc enim proximè sequitur excrementorum prouentus, morborum causa interior. Magna sæpe molestia torquent quæ iucunda effrænataque voluptate fuerint assumpta. Immodica porrò repentinæque vacuatio, etiam si eorum sit quæ toto genere præter naturâ sunt, procreatrix est morborum. Hinc censuit Hippocrates suppuratos aut hydropicos qui vruntur aut secantur, si pus aut aqua vniuersim effluerit, omnes commori. Multò magis periclitantur, quibus aliud immodicè profluit, aut vrina copiosior profunditur, aut corpus sudore diffluit. His quippe vires vsque adeo sæpe dissoluuntur, vt simul anima deficiat. Nam cum superuacaneis non parum spiritus calorisque defluit: hinc tū naturales, tum animales functiones languescunt, & crudi ac frigidi morbi emergunt. Rectè igitur est ab Hippocrate dictum, Plurimum atque repente vacuare periculosum esse & naturæ inimicum, maximè si insuetum id est. Iam verò sanguinis ex vtero, ex mariscis, è naribus, aut ex vulnere effusio, si immoderata repentinæque obtigerit, ocyus multò quàm quiduis aliud, spiritus, natium calorem, viresque dissipat & exhaurit, quæ in sanguine & sedem & pabulum habent. Multi quippe, vt ait Poëta, extremâ fundunt cum sanguine vocem. Quibus autem moderatior fit profusio, his corpora quasi tabida liquefcunt, & cruditates, cachexiæ, hydropes, eiusque classis morbi emergunt.

30 Motus & quies immoderatio, morborū est causa. Cap. XVI.



35 **M**OTVS alius naturalis, alius voluntarius. Naturali quidē ventriculus, intestina, venæ, aliæque partes omnes alimenta ad sese rapiunt excrementaque depellunt: & cor arteriæque sic assidue pulsant, vt nihil intermittant. Voluntarius consilio voluntatēque suscipitur, qualis est musculorum & neruorum. Hi primū quidem & per se imperio voluntatēque mouentur: ab his deinde ossa, vincula, venæ, arteriæ, carnes, cæteræque partes, idque veluti ossis consequutione, atque idcirco ex accidente. Motus naturalis nihil defatigat, nec lassitudine vnquam intercidit, sed potius exercendo corpus leuat & exacuit: voluntarius verò defatigat, huiusque contentione corpora ingrauescunt & assiduo labore defessa languent. Hunc proinde quies necessariò excipit, quæ leuamentum

C &

& remissio quædam est laboris. Itaque laboris requietusque alternus usus animanti necessarius. Porro autem arbitrij motus velox est aut tardus, robustus aut imbecillus, vehemens aut levis. Veloces seu celeres motus sunt, saltatio, pilæ exercitatio, digladiatio: & quoscunq; non robur, sed sola corporis celeritas exercet. Robusti & validi sunt, fossio, maximi oneris gestatio & sublatio, luctarumque multa genera quæ corporis robore & vehementi nisu, non celeritate fiunt. Vehementes sunt, graue telum iaculari, discum mittere, graui armatura tectum currere aut saltare: & quicunque ex robusto celerique constant. Hi quidem omnes, quemadmodum & omnis generis exercitationes, & artificum operæ vel labores, animantium viribus¹⁰ eduntur ex hisque manant. Sunt & alij qui extrinsecus accedunt, vt nautigatio, vectio, gestatio, frictio, equitatio, hisque similes. Motus omnis animal calorem non extrinsecus accersit, sed ex ipso corpore suscitatur, perinde atque ventilatio flammam. Calorem quippe partibus intimis quasi sopitum & torpescens excitatur, diffundit, foras euocat, in corpus omne¹⁵ & in multo plures quam dudum partes traiecit. Hic autem coctionem, alimenti distributionem, excrementorum omniumque superuacaneorum expulsionem iuuat. Quinetiam corporis partiumque substantiam perspicue mutat. Celer namque & velox, corpus densat & attenuat: tardus carnem rarefacit & auget. Robustus corpus vegetum durumque: imbecillus²⁰ laxum molleque reddit. Vehemens, corpus quidem extenuat & gracile facit, sed tamen compactum, durum, firmum & vegetum: contra levis & languidus habitum quidem corporis, opimum inducit, sed languidum, molle, eneruatum & infirmum. Hæc quidem præstat motus quicunque suo sit genere temperatus. Cæterum immoderatus siue supra corporis vires, si²⁵ ue perpetuus nec intercisus est, morbos infert. Multa quippe defatigatio spiritus viriumque substantiam exhaurit & dissipat, tandemque corpus refrigerat: musculorum, neruorum, & vinculorum robur dissoluit, membranas adedò interdum laxat aut diuellit, vt Enterocolem excitet. Sed & viscera concutiens, tenues plerunque venas dirumpit, ex quibus emissiones,³⁰ vomitiones & exspuitiones cruetæ, pleuritides alique morbi. Sanguinem vniuersum ita plerunque in venis diffundit, vt concafactus liquatusque propriis conceptaculis coerceri haud possit, sed his apertis foras excidens partibus phlegmonas infligat: aut si coercetur, capitis dolores, pulsationes synochosque, febres procreet. Corruptos autem humores, qui alioqui tranquilli, ignobili loco conclusi & quasi consopiti tenebatur, quique à natura tem-³⁵ pore concoqui, domari, ac demum blandè excludi poterat, irritat & quasi in furorem agit, qui postea tanquam mota camarina retro vapore corpus variè laceffunt: sed & ipsi quoque uersum effusi scabiem, tubercula, omnis generis abscessus, putridas febres, alui profluvia, vomitiones, morbosque⁴⁰ multiplices & varios inuehūt. Impura igitur plethoricæ corpora labore ne subeant. Quies porro diuturnior & exercitationis intermissio, qualem habet desidiosa vita, inertem calorem, spiritus ignauos, ad omnes sensus & mentis

*alij
camerina*

mentis naturæque functiones segniores facit. Corpus vniuersum degra-
uat, languidum, molle, infirmumque reddit: vt tãdem verum sit quod ait
Ouidius. Ignauum corrupit oria corpus. Hinc etiam cruditates & ob-
structiones, & excrementorum prouetus, quæ omnis generis morborum
5 causæ sunt proximæ.

Somnũ & vigiliam plerunque morborũ causas esse. Cap. XVII.

IS vt viribus, ita ordine connexi & affines sunt somnus &
vigilia. Est autem somnus non solum motus, verum etiam
10 sensus omnisque animalis functionis cessatio, in qua non
modò vt in quiete nerui, musculi, artusque, sed & cerebrũ
& sensus omnes consopiri solent, estque somnus omnium
quasi perfugium laborũ, requies animi, pars humanæ me-
lior vitæ. Hic spiritus labore vigiliisque dissipatos restituit, aliis videlicet
15 ad functionum frequentationem suffectis. Membrorum sensuumque de-
fatigationem tollit, naturales functiones maximèque concoctionem &
retentionem corroborat & auget. Tum siquidem natiuus calor minimè
dispersus, sed circum viscera intrò se colligens vegetiòrque factus, in cibi
crudorũque humorũ concoctione validiùs incumbit. At verò attrahendi
20 expellendiq; facultates per somnũ languidiore sunt, propterea quòd con-
quiescat mouendi vis solita quidem illis opem ferre: quòdque corporis con-
tenta vigiliis atque motu concitata, expeditiùs trahenti pellentiue cedat.
Quinetiam somnus sanguinis eruptionem, alui profluuium, vomitione,
immoderatæque vacuationes omnes præter sudorem cohibet. Licet enim
25 (vt author est Aristoteles) corporis summæ & extimæ partes in somno fri-
gescant, tũque pluribus tegumentis indigeamus, sudores tamen vberiùs
tandem emanant: quòd humores intus conclusi alimenti cõcoctione di-
stributioneque peracta, manifestè & affatim in extima summæque corpo-
ris eruptionem faciãt. In vigiliis maior fit per cutem dissipatio, sed humo-
30 rum tenuium, qui obscure atque sine sensu exhalãt. Cæterum somnus im-
moderatio, spiritus offundit & obscurat, omnes sensuum mentisque vires
torpore & ignauia debilitat, calorem obtundit, functionesque naturales
infringit, crudos pituitososque humores & omnis generis superuacanea ex-
aggerat. Corpus itaque refrigerans & humectans ignauũ atque iners ma-
35 gis quàm quies efficit, destillationum, frigidorum diurnorumque mor-
borum author. Nihil tam morti simile quàm somnus, ipsius nimirũ ima-
go & simulachrum. Vigiliæ cõtraria atque somnus edunt. Etenim spi-
ritus sensusque excitant, promptos, celeres, alacresque reddunt, & partium
omniũ vires omnes recreant & erigunt. Calore in omne corpus diffundũt
40 æquabiliter, alimenti humorũque distributionem, excrementorum de-
pulsionem accelerant. Et hæc quidem moderatæ. Immoderatæ, spiritus ex-
hauriunt, corpus præsertimque cerebrum siccãt: & (vt inquit ille) Attenuat
iuuenum vigilatæ corpora noctes: sensus obtundunt, & mentem pertur-
bant.

bant. Bilem inflammant, phrenitidis, cōtinuarum febrium, acutorumque morborū procreatricem. Natiuum calorem humidumque primigenium dissipant, sicque læsa concoctione magnus fit cruditatum prouentus.

Animi perturbationes morborū causas fieri. Cap. XVIII. 5




IQVIS animi perturbationibus omnino vacaret, posset & sine his integra nihilominus sanitate vitam traducere: at quoniam nulla disciplina hominis mores ita temperare & moderari, aut animi impetus ita comprimere & se-¹⁰ dare potest, quin semper horum procellis & fluctibus iactetur, iure quidem perturbationes inter causas evidentes easque necessarias collocantur. Sex autem numerari solent, metus, mœstitia, ira, gaudium, agonia, verecundia. Quia ratione & quibus ex causis fiat, & quam multas comites habeant, satis in Physiologia perpendimus. Per-¹⁵ turbationū animi etiam si moderatæ sint, nullus ferè vsus, præterquā gaudij. Hoc exhilarans cor spiritusque lætitia diffundit, natium calorem suscitaturque sanitas. Tristitia nemini frugifera, nisi quis effusiore gaudio dissolutus sit: nec ira nisi somniculosis & inertibus: nec timor nisi temerariis & ²⁰ furibundis: nec verecundia nisi impudentibus & pallore scædatis. Agonia omnibus aduersa infensaque est. Cæterum hæc modum prætergressæ nos grauitèr conuellunt, quippe quæ evidentium causarum vim adipiscuntur. Gaudium profusum ac insolens spiritum caloremque tam vehementer è corde in summa corporis effundit dissipatque, ut id caloris beneficio pror-²⁵ sus destitutum, vel syncope vel morte repentina corruat, quod nonnullis obtigisse memoriæ proditum est, qui tamen omnino vel senes erant, vel languidi ac imbecilli. Cæteris omnibus corpus duntaxat refrigerat. Ira verò calorem & spiritum è corde etiam foras, non ut gaudium sensim, sed repente permouet. Ex hac tamen nemo omnium deprehensus est repen-³⁰ te sublati, nec dissipato calore exanimatus, quod soli audaces & robusti iracundia efferri possint, & iis solis vbertas caloris circa cor efferuescat. In his itaque dum cor ira cumulatur & exardescit, inflammatus calor in omnia effertur, ut tum homo extra sese percitus feratur. Ea spiritus primum, dein humores corpusque calfacit, inflammat, & plerunque in e-³⁵ phemeram vel in synochum agit: aut si cacochymia subest, in putridam febrem, in aliosque ex bilis feruore & ex humorum confusione morbos. Timor & tristitia calorem spiritumque intrò reuocant, ille quidem subito & affatim, hæc paulatim impetumque nullo. Itaque corporis externas partes refrigerant, nec tamen ut somnus aut ambientis frigus interiores calfa-⁴⁰ ciunt, quod is calor ac spiritus in cor solum recurrit. Ea quidem affectione cor vehementer premi, & strangulato calore penè obrui fidem facit, quod pulsus paruus, tardus, rarus, & imbecillus euadat. Speciatim verò tristitia

tristitia corpus omne, maximè verò cor refrigerat & exiccat, spiritus in-
 natumque calorem obterit & offundit, vigilias siccitate inducit, conco-
 ctionem labefactat, sanguinem humorésque incrassat, exaggeratque me-
 lancholicum succum. Quibus ex causis corpus atrophiam liquefcit, & in
 5 marcoré, in aliósque frigidos morbos præcepit. Eadem pericula multò
 violentiùs euidentiùsque timor iniicit, quæ cæco & repétino impetu per-
 cellens, non paucis calore cordis violenter suffocato vitam ademit. Nam
 cunctis vires subtrahit ipse timor. Quòd timentibus alius interdum sol-
 uitur, aut vrina profunditur, non mihi videtur cum Aristotele indicium
 10 esse sanguinis in aluum compulsus, sed potius remeantis in cor. Verecun-
 dia porro natium calorem spiritumque in intima primum cogit, eum-
 que mox sensim foras reuocat, sed blandè adeò vt neque cor oppressum
 frigescat, neque spiritus dissipetur. At verò agonia, id est certamen vtro-
 que motu vehementer concutit: quumque ex timore & ira constet, am-
 15 borum pericula motu tamen inæquabili intendit. Quæcunque numeran-
 tur aliæ perturbationes animi, in hæc quæ dixi genera coniiciendæ sunt.
 Excandescencia quidem, odium, discordia, inimicitia, in iram: timor, for-
 mido, terror, pavor, exanimatio, ad metum: dolor animi, luctus, mœror,
 lamentatio, ærumna, molestia, desperatio, ad mœstitiam: lætitia, iacta-
 20 tio, animi voluptas ad gaudium. Neque duntaxat hæ morborum causæ
 fiunt, verumetiam cura, sollicitudo, afflictio, omnesque animi molestiæ,
 quas ambitio, avaricia, aut aliud feruentius desiderium infixit, quemad-
 modum mentis in rerum inuestigatione assidua contemplatio acriorve
 contentio. Harum quippe omnium immoderatione spiritus & calor emar-
 25 cesunt. De necessariis & euidentibus causis, & quibus ea modis nos im-
 mutare possunt, dicta hæc sint.

De causis euidentibus non necessariis.

Cap. XIX.

30  Ausæ verò nō necessariæ quas declinare licet, & quib⁹ nulla ne-
 cessitate vtimur, ad ea genera quæ suprà de necessariis posuim⁹
 referri possunt. In ambientium quippe genere collocantur æstua-
 ria quæ corpus præter modum calfaciunt & exiccant, ac demum
 calore dissipato refrigerant. Balneæ verò aliæ refrigerant & humectant, aliæ
 calfaciunt & humectant, aliæ calfaciunt & exiccant: vt sulphureæ, nitrosæ,
 35 aluminosæ, marinæ, quacunque enim qualitate insignes fuerint, eadē cor-
 pus perfundunt. Adhæc vnctiones & emplastra foris suas etiam vires con-
 tagione nobis impertiunt, dum eas nostro calore suscitatas per cutis spira-
 cula altius infundunt. Vestes & tegumenta quibus operimur, interdum
 per se vt calidorum animantium pelles, interdum accidente calfaciunt,
 40 quòd insitum corporis calorem retinent nec exhalare sinunt. Florum de-
 nique & aromatum odor omnisque fumus aut vapor, siue manifesta siue
 occulta vi præditus, dum intrò spiritu ducitur, luculenter intima quæque
 mutat. Et hæc quidem in ambientium genere. In eorum autem quæ su-
 muntur

C iij

muntur classe, numerantur medicamenta, quæ quoties vel imprudenter vel ex causa vorantur, primis, secundis, tertiisve qualitibus aut tota substantia, spiritus, humores, corpusque afficiunt. Inter ea verò quæ corpore excluduntur, non necessaria est sanguinis è naribus aut è vulnere eruptio, quæ nimia, calorem, spiritus, & vires exhaurit: neque integrè sano erumpentis quoquam modo sanguinis vlla est commoditas. Neque profectò venus quoquomodo salubris, nisi cui fortè multo iam tempore præter consuetudinem sit intermissa. Huic idcirco moderata confert, quòd titillantis aut turgentis materiæ exuperantiam quasi onus infensam deponat. Immoderata verò, spiritus, calorem, humidumque primigeniū exhaurit, concoctionem euertit, mentem & sensus infirmat atque cōuellit, corpus enervat, emollit, inersque reddit. Horum nihil tamen extremè: quādoquidem veneris modus quidam est, nec vt cibo ita venere citra desiderii quis vititur. Vix quisquam sine libidine venerem exercet, sine appetentia plurimi supra satietatem se saginant. Proinde cibi quàm veneris crebriora sunt grauioraque pericula. Ad motuū genus accedunt clamores & vociferationes, quibus interdum venæ membranæque diuelluntur: eodem & dolores pertinent, diri immanēsque cruciatus, & externi motus: vt nauigatio, vectio, gestatio, equitatio, & quæcunque corpus, humores, spiritusue durius exagitant. Singula quippe validas ad morbos gignendos vires sortita sunt. His finitima est frictio sicca, quanquam in corporis summa præcipuas vires habet. Deinde attritus, contusiones, casus, vulnera, ferarum morsus, venenatarum bestiarum ictus, & quæcunque fortuito in nos irruunt, nobisque quasi fato impēdent, quorum periculis corpus variè iactatur. Euidentes morborum causas, quarum vi immutamur omnes iam quidem recensuisse videor, quas solas veterum imitatione vulgus scrutatur, sedulò rogās vnde morbus vnusquisque processit. Ab his autem defluunt gignunturque interiores, de quibus proximè differendum.

Interiores morborum causæ, quot qualēsque sint, vtque ab eudentibus defluant.

Cap. XX.



Orporis spiritus, sanguis, humores, excremēta, & quæcunque contentorum nomine cōplectimur, interiores quidem causæ sunt. Hæ si naturæ legibus tenētur, salubres & sanitatis cōseruatrices appellantur. Sin verò de naturæ bonitate multum decedunt, insalubres & morborum effectrices. Decedunt autem vel quantitate vel qualitate, quæ duo vitia illis contra naturam insunt. Quantitatis vitia sunt exuperantia & penuria. Spiritus exuperare quidem nō potest, deficit tamen quum magna eius est inopia. Quæ toto genere præter naturam sunt, vt calculus, vt lumbrici, semper dum adsunt exuperant, nūquam deficiunt, vitio dantur. Sanguis, humores, excrementa, siue immodicè exuperant, siue deficiant, vitio dantur. Solius sanguinis exuperantia, plethora dici consuevit. Reliquorum omnium

nium redundantia in cacochymia genere continetur. Quinetiam cōtentorum omnium intemperies, tum simplex tum coniugata, crassities & tenuitas, durities & mollities, lentor & acrimonia, deinde putredo & totius substantia corruptio cacochymia species sunt. In his igitur contentorum vitiis omnes consistunt interiores morborum causa. Euidentes autem sic illas proferunt. Spiritus quidem innatusque calidi penuriam ambientis feruor, balnearum, dissipantiumque medicamentorum vsus, alimenti penuria & inedia, immoderata vacuatio, labor, omnisque motus vehementior, vigilia, insolens gaudium, venus intempestiua, dolor excrucians. Eadem quum increuerint, sanguinis succorumque inopiam tandem inferunt. Spiritus, innatusque calidum premunt & humores coarctant, aer densus & caliginosus idemque gelidus, alimentorum vbertas, excrementorum prouentus, diuturna quies, somnus arctior & profundior, metus & mœstitia. Eadem si violenta & intempestiua irruerint, haud secus atque laqueus faucibus ceruicique iniectus, natium calorem strangulant & extinguunt. Spiritus, humores, excrementa, omniaque contenta putredine contaminant aer putris & graueolens, ingestorum corruptio, eorum putredo & inordinatus vsus, excrementorum suppressio, obstructio, hincque cohibita perspiratio. Quies quoque & somnus idem praestant, at non nisi ex accidenti & quia excrementa augent. Spiritus & innati calidi, sanguinis succorumque totam substantiam corrumpunt aer aut pestilens aut quouis inquinamento contaminatus, hausta venena, retenti seminis aliorumque superuacuorum perniciēs, venenatorum contagio, & virulentarum bestiarum morsus. Intemperiem in spiritibus, in sanguine, in aliisque contentis, calidam quidem inuehant, circumfusi aeris aestus omniumque circumfidentium feruor, & quaecunque cutim coarctant atque densant. His accedunt, cibi, potusque calidiores, medicamenta quoque calida & acia, excrementorum suppressio, obstructio, atque hinc nata putredo, motus exercitatioque vehemens, ira & vigilia, nisi extra modum exceßerint. Frigidam vero intemperiem accersunt, aeris omniumque frigidorum occursum, alimentorum parcius aut liberalior vsus, eorumque & medicamentorum intemperies frigidior, ingens vacuatio, & magna superuacuorum suppressio, otium motusque immodicus, somnus, metus atque mœstitia. Sicque intemperiei effectrices causa sunt, aeris sicca constitutio, & eorum occursum quibus exiccandi vis inest, cibi potusque tenuitas & inedia, extenuantia dissipantiaque medicamenta, immoderata vacuatio, motus vehementior, vigilia, mœror, cura atque sollicitudo. Humidioris causa sunt humidum & pluuiosum cœlum, balnea dulces praesertim a cibo, potus liberalior, humectantium ciborum copia, excrementorum parcius vacuatio, vita otiosa, somnus multus, lætitia & animi tranquillitas. Crassos spiritus & humores similisque naturae excrementa proferunt, cibi atque potus crassae compactaeque substantiae, ut panis azymus, bubula caro, maiorumque animantium & piscium esus, vinum crassum ac rubrum. Id ipsum causae omnes

C iij quas

quas refrigerare atque densare recensuimus ex accidente præstant. Tenuis verò gignunt alimenta & medicamenta extenuantia, potiusque tenuis & liberalior. Lentos aut acres alimēta aut medicamenta hisce viribus prædita. Nam animantium extrema piscēsque complures & caseus, lentum glutinosumque succum reddunt: mel verò, hordei cremor, similiaque medicamenta, detergentem & minimè viscosum. Sic sanè humores excrementatave durescunt aut molliuntur alimentis aut medicamentis quorum talis sit materia, atque etiam vehementer calidis atque siccis, aut impenfè humidis cum tepore. Corporis spiritus humoresque exagitant atque conturbant, quæcunque humores valdè extenuant aut in feruorem agunt, & 10 quæ aut subitò vehementerque comprimunt, aut vehementiore motu incitant, vt dolor atrox, immodica exercitatio, ira, timor, omnesque tū corporis, tum animi perturbationes. Ex his sciri potest quàm variæ sint euidentium causarum vires. Aliæ morbis materiam suggerunt, vt alimenta & excrementa, quæ principales sunt causæ. Grauiissimis proinde morbis maxime obnoxij euadunt, qui gulæ abdominique dediti, tempestiuam aspernantur medicationem. Aliæ materiam duntaxat immutant, solasque huic qualitates impertiunt, vt aëris & occurrētium intemperies, motus & quies, fomnus & vigilia, & animi pathemata, quæ rariùs morbos excitant. Quot igitur qualēsque sint interiores morborum causæ, & qua hæ ratione ab e- 20 uidentibus procedant, omnium denique efficientium causarum genera virēsque sumus persecuti.

Quæ sit vniuscuiusque morbi causa.

Cap. XXI.



VNC morborum ordine repetito particulatim scrutari 25 par est quibus ex causis vnusquisque originem ducat, vt ex earum obseruatione omnis quæ ad medendi rationē conducit habeatur cognitio. Quum autem morbus alius à solis euidentibus externisque causis profectus sit, alius præter has etiam interiores easque vel antecedentes vel conti- 30 nentes causas habeat, prima quidem vniuscuiusque est origo discēda. Partium simularium, tum simplex tum cōiugata intemperies, earum quoque putredo & totius substantiæ corruptio, ab euidentibus plerūque causis fiūt. Hæ siquidem dum blandè & æquabiliter in omne corpus irruūt, primū promptēque spiritus, qui in tenui substantia positi omni affectioni patēt, 35 ab his deinde humores ceteraque contenta: postremò partium substantiā quæ solidior est, quacunque vi aut qualitate insignes sint, afficiunt. At si validæ causæ eæ sint, & diu multoque tempore assistant: atque iis expositū corpus propinquum sit, idque iam affectioni obnoxium (illa quippe quatuor in omnem rerum actionem concurrant oportet) affectus etiam pro- 40 ximè in corpus immigrabit. Quinetiam ij morbi similes nonnunquam à solis antecedentibus, aut à continentibus causis emergunt. Etenim vi- tiosus putrisque humor firmiùs parti adhærescens illius substantiam tandem

dem corrumpit: quomodo & pulmones & iecur putrescere per sepeprehendimus. Sic suppressi seminis & quorundam excrementorum malignitas in veneni naturam faciens, principum partium substantiam contaminat. Quacunque autem intemperie alienave qualitate spiritus, sanguis, humores, excrementave tenentur, mox cōtagione corporis partes eadem inurunt, eaque interdum leui, interdum altius infixæ & permanente. Itaque morbi similes aliàs à solis evidentibus, aliàs tum ab his tum ab antecedentibus continentibusque causis originem habent. Iam de instrumentorū morbis. Naturalis partium figura inuertitur aut spermatis cōformantisque facultatis vitio, aut membris in partu postcave dum adhuc mollia teneraque essent contortis, aut quòd multo pòst tempore collisa contractave viciosè coalescunt, siue medici, siue laborantis, siue alterius cuiuspiam inscitia & errore. Interiores etiam causæ plerunque figuram inuertunt, vt tumor præter naturam, sectio, conuulsio, & resolutio neruorū.

Concauitatis & meatus vitia quidem multa sunt, quorum coalitus maximè à causa fit interiore, dum capacitatis facies exulceratæ nec benè curatæ, inter se glutinatur & adhærescunt. Obstructio ab interiore quoque causa, vt à carūcula, à duro tuberculo, à tumore, à callo, à grumo & ab humore crasso lentoque interiorē canalem ductūque inferciente. Angustia verò fit vel aliquo extrinsecus cōprimente intrōque impellente meatuum latera: vel his in seipsa concidentibus, idque cogente frigidorum adstringentium aut exiccantium vi. Sed & causam sæpe habet interiorē, quum retinendi facultas validior, meatus eorūque oscula quasi impetu coangustat. Laxitatis causæ his contrariæ sunt, medicamenta aperientia, quæ incidendi, detergendi, expurgandique vim nacta sunt, & quæ vehementer molliunt atque laxant: expultrix quoque facultas valida aut retentrix imbecilla. Asperitatis porrò causæ sunt, medicamentorum, humorum, & excrementorum immodicè acerborum, cuiusmodi sunt immaturi fructus, aut acrium, aut abstergentium vis eousque interdum inualescens, vt partes ipsas vel corradat vel exulceret. Læuitatem verò efficiunt cibi, potus, humores, tum viles, tum superuacui pingues atque glutinosi. In nutro autem pars quæcunque deest, aut naturæ conformationis vitio, aut sectione, aut vitione, aut putredine, aut frigore perit. Siqua autem superest & accrescit, ea est validæ naturæ opus, quæ ex vtili eaque vberiore materia naturale quiddam progignit: eiusmodi est in conceptu sextus digitus, & in adultis tuberculum carnosum. Ex inutili verò materia fiunt ganglia, melicerides, steatomata, atheromata, acrochordones, eiusque generis tubercula. Partis porrò molem supra modum augent, vtilis materię vbertas & valida natura, quæ frictione, calore, pice aliisque trahentibus iuuatur. Minuunt verò imbecilla virtus, & alimēti penuria, & alię causæ quas diximus de naturali numero nonnihil detrahete. Partem è sua sede atque situ dimouent vinculorum solutio aut laxitas, vt in luxatis, siue repentino vehementique motu, siue mollientium occurfu fiat: continetium

tium partium disruptio vel laxitas, qualis in Enterocoele aliisq; ramicibus, & in abdomine discisso, & quum vulnerato pectore pulmo excidit. Vicinarum autem partium consensus deprauatur, quum illæ inter sese cohærent, aut commune illarum vinculum laxatur, intenditur, vel abrumptur. Continui solutionem efficiunt flatus humôrve vel exuperâs, vel acer, vel pungens, vel exedens: & in causis euidentibus motus immoderator, & quęcunque contundunt, frangunt, vulnerant, perforant, aut vrunt. Atque hæ quidem simplicium omnium morborum causæ putentur.

Implicitorum compositorumque morborum causæ.

Cap. XXII.



NLLA causa proprio atque vni est semper addicta morbo, sed vna eadēque simplex morbos plerunque varios infligit. Solis ardor destillationem è capite frigidam concitat, ex qua asthma, arthritidis & paralytis. Idem iecoris bilem accendit & extimulat, cuius febris est soboles. Sed & causæ contrariæ in morbi eiusdem procreatione sepe concurrunt. Vt enim solis ardor cerebrum dilatans illiusque ductus patefaciens excrementa diffundit, fluxūque reddit, ita frigus immodicum quasi cōprimens & coarctans, illa exprimit, depellitque. Quum itaque morbi complures erunt, vniuscuiusque interior causa seorsum peruestiganda: quod si multæ deprehendantur, obseruandum implicitæne sint an connexæ, anve disinctæ: quandoquidem earum non minus quàm morborum obseruatio ad curationem confert. Implicitæ vix vnquam seorsum eximi possunt. Ex connexis antecedens prius quàm cōsequens delenda. Disinctæ separatim sigillatimque tolluntur. Quoniā autē tumores omnes præter naturam, morbósque partium plurimos humorum defluxio parit, quæ & ipsa plurimorum est morborum causa, hoc loco expendendum, quid fluxionem moueat, & in hanc non illam partem deducat. Fluxionis materia sunt, sanguis, bilis, tum flaua, tum atra, pituita, aquosus humor, flatus & quicquid ex his permistis conflatur. Omnis autem materia vel per se & sua sponte, vel impulsā fluit. Sponte, quum vel copiosior est, vel colliquefacta, vel iactata vehementius. Talis quippe nequit propria sede coerceri, sed suo impetu effluit exciditque. Impulsā verò fluit aut vi partis expellentis ea quæ tū qualitate tum quantitate molesta sunt, aut vi frigoris, aut adstringentis cuiusdam aut comprimentis robore. Atque hæ causæ fluxionis sunt effectrices. Cur autem in hanc quàm in illam potius partem incumbat, causa est pars vel recipiens vel attrahens. Recipit autem quia imbecilla, aut quia prona & subiecta mittenti. Imbecilla est vel natura, vt cutis, axillæ, inguina, adenes, & alia quęcunque laxa mollisque genita est: vel morbo, vt quę contusa est, obtrita, vulnerata, aliòve morbo languida. Pars prona fluxioni subiecta est, si vias ad se directas & ingredienti amplas habet atque latas, egredientes verò angustas. Sic ad renes, ad pulmones,

mones, ad articulos, ad aliasque sedes in quas humor illabi consuevit, prona est fluxio. Prona etiam fluxionique subiecta pars est, quæ inferiore est situ: quandoquidem materia grauis facilius deorsum fertur & in proclue deuoluitur, quamquam & flatus & vapor & tenuissima bilis facile quouersum excurrit. Attrahit pars quæque fluxionem dolore, motu, frictione & calore, siue ab interioribus, siue ab externis causis cõparata hæc sint. Humor in parte coaceruatur bifariam, congestu & defluxione. Congestus fit partis vitio & imbecillitate, quum allapsum alimētum nec conficere, nec absumere valens, non pauca inde cõgerit superuacua: aut quum
10 valida, ipsa plura allicit, quàm vt possit cõcoquere: aut quum densior ad-
structioneque excrementa nec facile deponit nec dissipat.

LIBRI PRIMI DE MORBORVM
differentiis eorūque causis, Finis.

De symptomatis atque signis,

LIBER SECVNDVS.

Quid symptoma, & qua id ratione à morbo & à causa
differ. Cap. I.



ERTIVM nunc genus restat eorum quæ præter naturam nobis inesse proposita sunt, symptomatum nempe atque signorum: quæ ut ortu, ita & tractatione morbis succedunt. Licet autem morbi cōplurēsque eorū causæ penitus lateant & intrō condantur, symptomata tamen signaque omnia foras se dant, & conspicua sunt nobis. Alia quidem signi, alia symptomatis est ratio: omne symptoma signum est, non tamen omne signum symptoma. Est autem symptoma, affectus præter naturam vbiuis consistens. Hic quidem affectus appellatio latius quàm in morbi finitione patet, ut & affectionem omnem cōtineat. Qui præter naturā simpliciter existit, nondum contra naturam est, nec corporis functionem vltimam manifestè offēdit. Morbus & morbi causa à symptomate distāt, quod functionem lædant, ille quidem primū & per se, hæc verò per accidens: symptoma neutro modo lædit, quia nondum contra, sed duntaxat præter naturam est. Distāt & aliter, quod morbus in aliqua corporis parte solum consistat, causa in contentis, symptoma verò tum in utrisque, tum in functionibus ipsis. Hac quidē nominis ratione quicquid vel in corporis substantia, vel in contentis vel in functionibus præter naturam existit, si nondum functiones manifestè offēdit, symptoma iudicandum, unde cūque id originem ducat. Itaque & corporis nigrities ex solis ardore contracta, & urinae aliorūve excrementorum color odorve præter naturam citra morbum grauis, & leuiusculi partium affectus, adeoque tenues ut nōdum functionibus incommodent, symptomata sunt, neque in aliud affectuum præter naturam genus cōiici possunt. Est tamen & altera multò angustior huius nominis ratio, qua solum affectus præter naturā ex morbo profectus symptoma appellatur. Hoc genus vniuersum morbi soboles est, quo nihil eorum pertinet quæ modò percensui: at nihilominus fœdus icteri color, & putrida fœtēnsque deiectio ex febre profecta, & omnis functionis læsio, huius sunt generis. Cæterū quum morbus vnus alium de se proximè gignit, ut dum iecoris feruor ventriculo calidam intemperiem inurit, posterior affectus ex morbo quidem natus est, nō simpliciter tamen symptoma, sed morbus appellari debet: si quidem in parte inhærescit, cuius actionē primū ac per se manifestò lædit. Atque hi sunt quos supra cōsequentes morbos nūcupauimus, quorum prior posterioris est causa. Quis enim vel

vel mediocriter eruditus ventriculi intemperiem symptoma censeat calidioris iecoris? Nihil igitur ne diuersa quidem ratione potest morbi atque symptomatis rationem sibi vëdicare, quoniam neque fieri vllo modo potest, vt vnum quippiam atque idem actionem lædat & non lædat. Quinetiam quum imbecillum languidumque iecur malè sanguinem conficit, hæmatosis læditur, ex hac deinde corrupti vitiosi que humores toto corpore succrescunt, qui febres & alios deinde morbos excitant: ipsa humorum corruptio, licet affectus sit præter naturam ex morbo natus, minimè tamen symptoma censi possit, sed morbi causa, quòd in contentis subsistat actionemque ex accidenti lædat. Nihil enim idem possit morbi causa & symptoma dici: quâquam fieri potest vt symptoma alterius symptomatis sit causa: vt quum ex eodem morbo complura symptomata continuata serie defluunt. A frigida ventriculi intemperie concoctio offenditur, ex qua ciborum est cruditas: hinc porro lienteria, quæ est citæ alui deiectio, ab hac demum impedita alimëti in totum corpus distributio. Hac serie quoties morborum, symptomatum & causarum ingens quædam fit concursio magnâque confusio, morbum neque symptoma proximè antecedit, neque causa vlla proximè insequitur: sed ea serie ita semper ex aliis alia necuntur, vt morbum causa antecedit, symptoma verò proximè sequatur.

20 Quamquam autem idem interdum morbus est & morbi causa, neutrum tamen symptoma dici potest. Nã & morbus morbi, & symptoma symptomatis interdum causa fit: at symptoma neque morbus neque proxima morbi causa esse vsquam deprehenditur. Quamobrem Auicennas tria hæc genera permiscens confundensque, non planè videtur rerum substantias dispersit.

25 Quum propter ictû dolor acerbissimus phlegmonen parit, symptoma ait morbi causam fieri: at certè dolor proxima cõtinensve non phlegmones, sed fluxionis causa existit, fluxio verò collectionis, hæc demum, quia partem copia distendit, obstructionis, ex qua sequitur prohibita perspiratio, natiui caloris extinctio, humorum putredo, ipsa denique inflammatio, quâ propriè phlegmonen appellamus. Tumoris igitur principalis causa est ingens cumulatorum humorum copia, inflammationis putredo, dolor verò incitans duntaxat causa est, & sine qua nihil efficeretur. Nervos omnes contendit Auicēnas, vt persuadeat symptoma in morbum verti commutari que, quum capitis dolor ex stomachi vitio acceptus diutius persistit. At verò dolor hic ex sympathia tamen si capiti fit proprius, nec tamen in morbum degenerat, nec pristinam symptomatis naturam cõmutat: sed vel ipsa capitis intemperies, vel alius quidam morbus ex ventriculo contractus, proprium hunc capitis dolorem infert.

Tria symptomatum summa genera.

Cap. II.

40



MORBVM proximè tanquam effectus sequitur functionis læsio, primum illius symptoma idque proprium & indissolubile, è quo dein alia defluunt omnia. Sunt autem hæc bipertita: nam

D

alia

alia in partium substantia, alia in excrementis insident. Itaque tria sunt omnino summa symptomatum genera, actio læsa, excrementorum vitium, & simplex corporis affectus. Posteriora duo ex læsa functione, hæc verò ex morbo proficiscitur. Exempli causa utque omnia pateant apertius, obstructio sit in bilis folliculo: sub hoc vitio flava bilis à reliquo sanguine expurgari nequit, hæcque functione læsa bilis cum sanguine manens in totum corpus refunditur. Hinc cutis fædo tetroque colore deturpatur, & icterus fit simplex quidem symptoma. Hinc etiam urinae crassescunt flavescentque, & alui excrementa albicant bilis permissione destituta. Ea igitur serie simplices corporis affectus excrementorumque vitia ab actione læsa proficiuntur. Iam verò læsarum functionum differentia ex integrarum numero colligenda. Functionum alia animales, alia naturales: & animalium alia sensus, alia motus; alia principes. Sensus porro quinque sunt, tactus, gustatus, odoratus, auditus & visus. Principes verò functiones sunt, phantasia, intelligentia, & memoria. Harum unaqueque bifariam læditur, quia aut non fit, aut malè: & malè rursus bifariam, aut diminutè aut depravatè. Cæcitas visionis est priuatio, hebetatio diminutio, hallucinatio error & deprauatio. His in auditu respondent, surditas, gravis auditio & tinnitus. Haud quidem difficilè sit istorum imitatione cæteras animales functiones læsas, tametsi proprio adhuc nomine caruerint, numerando per censere, si vniuscuiusque tres constituentur differentia. Eadem propemodum in læsis naturalibus functionibus numerandis ratio tenenda. Quum pars unaquæque similis quatuor tum facultatibus, tum functionibus insignita sit, si quamlibet trifariam lædi contingat, quod vel minimè, vel remissè, vel depravatè edatur, erunt vniuscuiusque partis, ut similis est, symptomata duodecim. Si eadem quoque ex naturalium instrumentorum ordine, quoniam præter eas quibus se alit & tuetur, alias etiam toti corpori còmunes vires accipit, aliis duodecim erit symptomatis obnoxia. Ventriculi aepsia, bradypepsia, dyspepsia læsæ communis concoctionis vitia sunt: totidemque & in attractione, & in retentione, & in expulsionem consistunt, sed quibus propriæ appellationes non suppetunt: quemadmodum neque læsis functionibus duodecim, quæ illi qua similis est peculiare sunt. Tot igitur symptomatum genera functio læsa còprehendit, quorum alia in alias partes incidunt pro cuiusque functionibus cònumeranda.

Symptomatum quæ tum in affectu simplici, tum in excrementis consistunt differentia.

Cap. III.



IMPLICES partium affectus præter naturam qui functioni nulli incommodant, sensibus ferè obuij manifestique sunt. Hos proinde sensuum quibus percipi solent numero, in ordines quinque redegerunt. Aspectabiles sunt fædi colores, quos morbi inflixerunt, qualis flauus est in ictero, pallidus in leucophlegmatia & in vitiligine, niger in

in elephantiasi. Odoratus sunt, teterrimi & graues odores, quos axillæ, aures, nares, os, aut corpus vniuersum expirat. Ad auditum, referuntur soni præter naturā, quales sunt aurium tinnitus, pulmonum fauciumque stertores, dentium stridores, ventriculi atque etiam colli rugitus, intestinorum crepitus. Ingrati saporès qui palatum & linguā inficiunt, gustatu deprehenduntur, cuiusmodi sunt oris amaror à bile flaua, sapor acidus è melancholia, aut falsus è pituita. Cutis scabra, arida, & rugosa symptomatis inquinatur, quæ tactio percipit. His ergo differentiis comprehenduntur symptomata generis secūdi, quæ simplices sunt corporis affectus. Tertiū porro genus in excrementis inest, quæ præter naturam vitium contraxerunt, aut substantiæ, aut qualitatis, aut quantitatis. Substantiæ vitium appellamus, quum quod excernitur toto genere præter naturā est, vt calculus, vt arenula, vt lumbricus. Aut quum non id quod excernitur sed ipsa illius excretio præter naturam existit: vt sanguinis è naribus, ex auribus, ex ore seu sputo seu vomitione, è vesica vel aluo profluens, & quæcunque citra naturā præscriptum sit eruptio. In excrementis qualitatis vitia insunt, quum aut eorum color à naturæ modo recedit, vt si vinarum, deiectionū, mensium, sputorum, aut vomitionum niger est color, liuidus, aut viridis. Quum etiam aut graueolentia ferit: aut sapor amarus, falsus, acidusve subest: aut lentor vel acrimonia, & crassities vel tenuitas, aliæque qualitas præter naturā, tū his tum cæteris quæ manant è corpore inesse deprehenditur. Quantitatis vitium est, quum iustus naturæ modus in his minimè tenetur, sed ea vel abundantius vel parcius profluunt. Hæc igitur excrementorum vitia in symptomatis connumerentur, si præsertim ex morbo originem sumiserunt. At quæ non hinc, sed ex alimentis profecta sunt, quorum vel qualitas praua, vel immodica quantitas permanet, non propriè symptomatis annumerari debent. Ipsa porro excrementorum vitia atque symptomata dum præter naturam intus coërentur, nouorū plerunque morborum causæ fiunt. Haud equidem scio vllāne alia causā plures morbos procreet, quàm excrementorum prouentus. Symptomatum differentiæ hæ sunt, iam eorum causas breuiter perstringam.

Læsarum functionum causæ.

Cap. IIII.

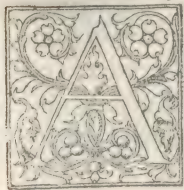


VNCTIO læsa per se nulliusque rei interuentu ex morbo proficiscitur. Morbus autem qui sensum motūque offendit, vel in cerebro propria facultatis sede, vel in sensus motusve organo confedit. Qui facultatem eiusque sedem occupat & impedit, aut intemperies est, aut cōtinui solutio, aut constipatio, aut obstructio, eaque vel à tumore præter naturā, vel ab influente humore profecta. Ab his siquidem coercita facultas prohibetur in sensus motusque instrumenta defluere. Qui instrumentum, modò partem eius principem & primariam, modò cæteras quæ illi subsidio veniunt, aut quouis modo vsui sunt, exercet. In primaria

D ij quidem

quidem (cuiusmodi in oculo est humor crystalloides) fiunt intemperies, continui solutio, & situs mutatio: hic enim sæpe de sede propria decedit. In cæteris instrumenti partibus, præter intemperiem & continui solutionem instrumentarij quoque morbi cōsistunt: cuiusmodi sunt pupillæ amplitudo vel angustia, humorum penuria vel exuperantia, horum tunica; rúmque crassities aut alienus color, suffusio, vnguis, & quæcunque ob pupillam succrescunt, deinde vlcera, inflammationes, aliique tumores, qui nihilominus & totius oculi morbi sunt, & symptomatum causæ. Sic prope modum & aurium obstructio, vel à tumore nascitur, vel à tuberculo, vel à sordibus, vel ab iis quæ in eas incidunt. Narium quoque obstructio ex attritu & tumore, vel ex polypo fit: & ossis spongoidis obturatio à glandine. At foetores iis insidentes odoratum corrumpunt: quæadmodum linguae lentor salsus, acidus, aut amarus, gustatus iudicium evertit. Iam verò tactus motusque symptomata, vt stupor & paralysis, fiunt nervis aut refrigeratis, aut vinculo aliòve extrinsecus premente constrictis, aut crasso lentoque humore obstructis. Hæ causæ spiritum & facultatem animalem latius manare non sinunt. Ita igitur animales functiones causæ multiplices offendunt. At verò læsæ naturalis functionis causa omnis vel intemperies est, vel substantiæ corruptio: hæc enim vitia, similem partem actionum opificem inuadunt labefactantque, neque priuatæ ullius functiones naturales aliis ex causis lædi possunt: at publicæ, quales in naturalibus instrumentis insunt, aliis etiam quibusdam ex causis offenduntur. Etenim ventriculi, iecoris, alteriùsve instrumenti ratio ab erysipellate, à phlegmone, ab aliisque tumoribus præter naturam interdum perueritur, hincque diminuta aut deprauata concoctio hominem fatigat. Quinetiam non solum simularis, verum etiam instrumentarius morbus attractionem interpellat. Sic tuberculo carnosio vel alio quouis tumore in gula succrescente, quo cibis via præcluditur & intercipitur, vel omnino nulla, vel difficilis, vel deprauata, quasi saltu quodam aut tremore attractio perficitur. Eisdem ex causis & ex flatuum turba præpeditur retentio, nec ventriculus cibos arctè complectitur, nec eisdem firmiter adhærescit. Expulsionem lædunt morbi similes, & viarum angustia atque obstructio. Sed hanc accelerat excernendorum copia vel acrimonia: crassities verò aut lentor remoratur. Nō alię profectò causæ quærendæ sunt, cur alimēti in vniuersum corpus per venas distributio, aut fecum alui deiectio, aut vrinæ profusio, aut flauæ bilis in suam cystim, aut denique melancholiæ in lienem expurgatio vitiosa sit.

Simplicium symptomatum interiores causæ. Cap. V.



FFECTVS verò simplices siue in corporis partibus, siue in excrementis citra ullam functionū lationem in hæ-
rescunt, interiores causas has obtinēt. Color quidem præter naturam, succum & humores de optimo & mediocri statu delapsos, qui vel in cutem se extulerunt, vel cum excrementis

crementis excidunt. Fætor omnis & graueolentia soboles est putredinis. Alienus sapor, aut humoris qui in os influit, aut qui excrementis permiscetur, naturam imitatur. Sonus præter naturam, rugitus & murmur, vel ab instrumentorum fit angustia, vel à flatus copia, vel ab eo huc & illuc impulsio. Ex quibus intelligi potest horum symptomatum quemadmodum & superiorum causas esse morbos. Naturalium autem excrementorum, vt deiectionum, vrinarum, mensium & sudorum vitiosa qualitas, eas causas habere putetur, quas nunc simplici affectui ascriptimus. At verò quantitatem eorum supra modum augment, vel ingens ciborum copia, vel eorum

10 corruptio & acrimonia, quæ expultricem vim stimulat, vel lubrica fluxaque materia, vel continentis facultatis imbecillitas, vel exquisitior corporis sensus, vel impedita alimenti distributio, vel excrementa aliunde refusa, vel corporis vniuersi colliquatio. His enim ex causis vrinæ, deiectiones, sudores atque menses validius, abundantius, crebriusque erumpunt.

15 Quantitatem verò eorum minuunt, alimentorum parcitas, crassities & adstrictio, expellentis facultatis imbecillitas, partium expellentium sensus obtusior, viarum angustia vel obturatio, immoderata è cutis spiraculis facta dissolutio. Verumenimverò excretiones quæ toto genere sunt præter naturam alias causas habent. Vt sanguinis profusio fit rupta, exesa, aut a-

20 perta vena quæ sanguinis est receptaculum. Rumpitur autem nimia plenitudine & vi causarum euidentium quæ superiore libro posita sunt. Exeditur ab acri & mordaci humore, si præsertim ea mollis est & tenuis. Referatur patefactis osculis & copia, & tenuitate, & acrimonia sanguinis, interdum & à natura quæ lacecita ora venarum diducit, vt iis exigat quic-

25 quid est molestum. Nonnunquam & sanguis ita extenuatus vt feri speciem referat, è venarum tunicis rarioribus atque laxis emanat. Vomitiones autem mouent cibi assumptorumque copia, cõtentorum velut bilis acrimonia, & quæ pondere grauant, vt sanguis vel pituita copiosior quodam loco conclusa. Tres hæ causæ cerebri destillationes, oculorum lachrymas, ex-

30 puitionem, gonorrhæam omnemque ex quauis parte vacuationem cõtā naturam proritant. Hic nempe cõtinenti facultas excrementorum pondere defessa, omnia tandem elabi finit: expultrix verò stimulata impetu eadem omnia deturbat.

35 Dolorem symptoma tactus esse, & quæ illius causæ. Cap. VI.



ENSVS vnusquisque rei obiectæ vehementia pulsatur ac dolet: vt oculus nimio splendore, & auris aspero vehementique strepitu. Vnius autem tactus dolores idcirco maximè atroces existunt, quòd crassissimus atque in compactiore materia positus,

40 primus sit & omnium animantium cõmunis, quòdque qualitates in quibus hic versatur maximè sint efficaces. Hæ igitur si quando exuperent, & tactum repente vehementerque feriant, dolorem commouebunt. Nō ipsa noxiarum qualitatum perceptio, sed quæ hinc protinus exoritur affectio

D iij dolor

dolor est, quemadmodum & quæ ex inimici conspectu nascitur, tristitia aut ira existit. Vt igitur inimici conspectus non est ira, ita profectò neque rei noxiæ tactio, sed molestia ex tactione profecta dolor est. Itaque ut ira animi, ita & dolor debet tactus symptoma cēseri. Galenus Hippocratis locum exponens quo dixit omnem morbum vlcus esse, dolores omnes non nisi diuulsione & cōtinui diuisione moueri contendit. Auerrhois Galenū insimulans suadet soluto continuo idcirco dolorem inferri, quòd praua & nocens qualitas inducta sit: hanc vnicam & proximam causam statuit doloris, quæ vna proximum est & proprium tactus obiectum. At verò vtraque sententia videtur sophismatum subtilitate instituta. Tactus enim non vnum est & simplex instrumentum, sed quod in extremorū caloris & frigoris, humoris & siccitatis, mollis & duri, asperi & lænis, grauis & levis mediocritate, cōuenienti forma atque situ cōsistit. Hunc proinde in Physiologia demonstraui à temperatis suisque similibus nihil affici, nec ea percipere, à dissimilibus verò & contrariis variè perpeti, eaque non nisi offensione & læsione sentire. Quāobrem quicquid supra modum calidum frigidum, durum acutum, graue aut multum repente irruet in tactum, dolorem infliget, idque qualitatis suæ vi & efficacia, quæ proxima est doloris causa: nempe calfaciens, refrigerans, contundens, secans, exedens aut diuellens. Itaque doloris causam non vnicam, sed tot nimirum quot sunt tactus obiecta, statuere par est. Quæcūque violenter & repente in tactum irrumpunt, tandiu solum dolorem inferre possunt, quandiu agunt & sensum mouent: atque cum sensus mutatione illius pariter dolor cōquiescit. Licet interdum sublato efficiēte torpor aliquis, (perinde atque in oculo rei visæ simulachrum) aliquantisper remaneat, obscuram quandam doloris speciem exhibens, ea tamen dolor haudquaquam est. Multæ quidem existunt dolorum differentiæ, quas inter signa demonstratiua collocandas esse duximus. Quamobrem de symptomatum summis generibus horumque causis istæc attigisse satis superque videmur, de singulis inter particularum morbos paulò post aptius dicturi. Nunc de signis tradendum.

DE SIGNIS, QVOTQVE SINT
illorum differentiæ. Cap. VII.



MORBI in intimo corporis recessu cōditi, qui neque cerni neque sensu vllò percipi possunt, solis signis intelliguntur, quibus tãquam rerum inditiis mens recta ratione ducitur, & in recondita penetrans, quæcunque magna obscuritate inuoluūtur sic aperit, ut oculis ea cernere videatur. Tanta est signorum necessitas, ut his sublati medicinæ fundamēta corruant. Quoniam autem præter morbos eos qui de partibus singulis posthac tradentur, alij plerunque aut noui aut nouo modo impliciti

ingruunt, qui neque literis, neque expressis signis doceri omnes possunt, generalis quædam signorum ars iure præmittenda est, quæ modum exprimat, tum morbi, tum causæ cuiusque interioris inuestigandæ. Quum autem tria sint prima signorum genera, hæc quidem de insalubribus quæ morbos eorumque causas demonstrant, in opere prognostico de signis prognosticis, in opere sanitatis tuendæ de signis integræ valetudinis differendum. Quicquid igitur sensibus nostris obuium, aliud quippiam latens & occultum comitatur, id illius est signum. Sic symptoma quia conspicuum interioris occultique morbi è quo fluxit, expressum est signum: sic & causa euidens ut vitiosus corruptusque cibis, morbi quem procreauit index est. Est autem signum genere duplex, demonstratiuum & prognosticum. His nonnulli commemoratiuum adiecerunt, quo præterita corporis constitutio memoria repetitur. Demonstratiuis præsens indicatur constitutio, prognosticis futura præuidetur. Signa prognostica non continuò ut morbus inuadit, sed aliquanto post tempore se proferunt, hincque mox apparentia & superuenientia nuncupari solent. Ea genere quidem triplicia sunt: alia coctionis vel cruditatis, alia salutis vel mortis, alia decretoria, & in vnoquoque genere alia salubria, alia insalubria, alia neutra, de quibus sigillatim aliquando fusiùs differetur. Demonstratiuorum quoque alia salubria, alia insalubria, alia neutra. Salubria quæ corporis naturalem constitutionem, & bonam humorum commoderationem commonstrant. Insalubria alia quidem morbi speciem declarant, ut pulsus frequens, celer, & inæqualis febrem: alia sedem affectam, ut pulsus durus mēbranam, mollis & vndosus pulmones mollioremve partem affici: alia morbi causam, ut plethoræ & cacochymię signa. In vnoquoque porro genere alia propria sunt & inseparabilia, quæ propriam rei essentiam perpetuò comitantur, neque possunt ab ea seiungi. Statim pariter cum morbo inuadunt pariterque desinunt, vnde comitantia & simul apparentia nuncupantur. Ita quidem lateris dolor pungenti similis, difficilis spiratio, tussis, & acuta febris, propria dicimus signa pleuritidis. Alia dicuntur assidentia quæ aliàs cum morbo inuadunt, aliàs superueniunt, aliàs neque omninò adsunt: proinde nec propria nec inseparabilia sunt, sed multorum communia. Sic dolor ad iugulum vel ad ilia pertingens, & in latus ægrum quàm in sanum decubitus facilius, non propria, sed assidentia sunt pleuritidis signa: quemadmodum & capitis dolor, qui febrì non assiduus comes assistit. Prætermisiss autem salubribus prognosticisque signis, insalubria duntaxat hoc loco exponenda suscipimus.

Signorum insalubrium quæ morbos eorumque causas indicant summa genera.

Cap. VIII.

40



RIA corpori præter naturam insident, morbus, morbi causa, & symptoma. Postremum hoc, quia perpetuò sub sensum aliquem cadit, seipso non aliis signis percipitur. At morbus atque

D iij eius

*Sedis affecta
signa*

eius causa interior nostros plerunque sensus effugiunt, nec in conspectum se dant, ex symptomatis tamen ceu ex signis innotescunt. Hinc artis medicæ pars maxima opinabilis & cōiecturalis est, cuius veritas nō aliter quā argumentis atque signis illustratur. Quoniam autem ad curandi methodum, non modo morbi speciem, verum etiam corporis sedem cui is inhærescit, compertam esse oportet, conuenit ut signorum insalubrium alia sedem affectam indicent, alia morbum qui in ea cōsistit. Sedis affecta signa sunt, excremēta, actio læsa, doloris proprietas, situs, & propria accidentia. Non semper omnia, sed tamen quædā necessariò elucēt in vnaquaque affecta sede. Iecur enim inflamari plerūque doloris proprietas, situs, & propria accidentia dilucidè innuunt, etiamsi nec læsa videatur actio, nec excremēta profluant. Sic factum vlcus exesamque venam sola sanguinis ex-puitio reteggit, licet cæterorum nihil se proferat. Excrementi quidē appellatione tum quod excernitur, tum ipsum excernendi modum complectimur. Quod excernitur, interdum portio quædā est affectæ sedis, quam certò coarguit: nam cartilago tussi eiecta arteriam, caruncula in vrinis renes, & ramentum in alui fæcibus, tenue quidem superiora, crassum & carnosum inferiora intestina exulcerari demonstrat. Interdum non ipsa partis substantia, sed quiddam illi adhærescens excidit, ut intestinorum adeps: interdum quippiam quod pars affecta cōplectitur, sic per acceptum vulnus si vrina profluit, vesica, si fæx alui, intestinum fauciatur. Vulnerato autem pectore si spiritus efflatur, succingens membrana diuellitur. Excernendi quoque modus affectam sedem patefacit: nam ex vulnere sanguis quasi saliendo profiliens ex aperta est arteria: & portio sedis affectæ si pura & solitaria excernitur, è proximis est sedibus, sin verò naturalibus excrementis ad vnguem exquisitèque permiscetur, è distantibus atque sublimioribus est. Actio læsa eam partem à qua edi solet affici ostendit, ut cæcitas oculum, surditas auditum, cruditas vètriculum. Partis autem affectus propriusne sit, an per alterius consensum, nō ex læsa actione, sed ex aliis signis discendū. Quum enim solitarius consistit & perpetuus est nihilque intermittens, neque incremente alterius partis affectu augetur, sed quouis alio sublato persistit, atque illi accommodata præsidia cōferunt, proprius existit. At qui alterius incrementò inualefcit illiusque remissione mitescit, nec idoneis subsidiis parti adhibitis leuatur, alterius consensu fit. Doloris quoque proprietas seu species explicat quæ pars primariò sit affecta: ut dolor pulsans, aut arteriam aut partem arteriæ proximam laborare: pungens membranam: conuellens neruos aut tendones: extensus venas: cōtundens & profundus ossium membranas: laxus & mollis carnem: grauis & obtusum tumoris, affectæ sedis est index. Nam si dolor dextro hypochondrio penitus insidet, iecur non lien: si sinistro lien non iecur afficitur. Si dextri hypochondrij tumor per costarum extrema producitur, iisque subiectis lunæ figuram exhibet, in iecore est, si circumscriptus in ventris longum exporrigitur,

Nota

porrigitur, in rectis est musculis abdominis. Hæc signorum genera sunt quibus affecta sedes deprehenditur, atque ex his quacūque propria & inseparabilia dicuntur, quia maximam demonstrandi vim obtinent, certissima sunt: assidentia verò, quòd multorum sint communia, non paruam interdum dubitationē habent. Iam verò affectuum signa ex eisdem (ratione tamen paulum diuersa) depromuntur, præterquam ex actione læsa: hæc enim quæ pars affecta sit, non quis in ea insit affectus exprimit. In excrementis igitur si partis cuiuspiam portio continetur, vlcus subest: vt quū intestini ramentum deiicitur, aut asperæ arteriæ bronchium expuitur. Si 10 arenæ rubræ subsidēt in vrinis, renes calor exercet. Si alui fæces semini cucurbitæ similes exeunt, ascarides vrgent. Doloris proprietas morbi speciem demonstrat: vt dolor inflammans calidam intemperiem, stupefaciēs frigidam. Dolor pungens, exulcerans, aut pruriens, humoris vel acris, vel falsi soboles est. Dolor distendens, vel aquam tenuem vel flatum ostendit 15 in tumore contineri. Loci quoque natura atque situs, quòd vniuscuiusque partis sui sint & peculiare morbi. Oculi soli suffusione tentantur, renes & vesica ferè calculo: intestina lumbricis, nō autem ventriculus. Cor nunquam penetrante vlcere, vt neque pulmo neque syndesmus dolore. Propria tandem accidentia, vt vngues adunci tabem, lingua nigricans 20 ardentem febrem, citrinus vniuersi corporis color, iecoris, niger verò lienis obstructionem declarat. Ex iis igitur signorum generibus, tum sedis affectæ tum morbi cognitio capi debet.

Qua ratione sit affecta sedes ex signis inuestiganda. Cap. IX.



25 MNIS inuestigatio ab eo quod sensibus perspicuum est in abstrusas occultasque causas deducit: quòdque ortu & causarum ordine postremum est, inuestigatione primum occurrit: nempe aut morbus aliquis manifestus, aut certè symptoma. Hoc autem siue læsa functio, siue excrementum, siue dolor fuerit, tum ex situ tum ex specie nos in aliquam partis affectæ suspicionem primum adducet: deinde percontandum 30 num etiam alia existant suspectæ partis symptomata quæ primæ coniecturæ cōsentiant. Etenim nullum ferè symptoma solitarium existit, sed vnius eiusdemque morbi multa semper concurrunt. Quum igitur omnia quæ 35 tum narrando, tum percontando audita sunt, in vnius eiusdemque affectæ partis significationem cōgruunt, explorata compertaque est affecta sedes. Sin verò illa inter se dissident atque discordant, in alterius partis inuestigationem diuertendum, dum quædam deprehendatur, quæ certorum signorum testimoniis affecta cōfirmetur. Si omnium symptomatum significationes eodē pertinent, neque vllum aliò quoquam defleat, pars v- 40 nica laborat. De hac præterea disquirendum propriōne affectu, an alterius partis consensu laboret, & quænam ea fuerit. Si proprius est affectus, isne etiam primarius sit, an ex alio antecedente profectus. Omnium quippe eiusmodi

eiusmodi distinctio in primis est ad medendi rationem necessaria. Quendam (exempli gratia) statuamus de spirandi difficultate queri. Quum ex ea actione læsa constet instrumentum aliquod eorum quæ respiratori inferuiunt affici, perscrutandum quidem faucibus an aspera arteria peculiari vitio tenetur. Si nihil in his apparet, causa aut in pulmones, aut in thoracē, aut in septum transversum, aut in vicinas partes cōferenda. Quum stertor respirando obauditur, & tussis molesta est sine sensu doloris, pulmones in vitio sunt. Quum dolor in thorace premit, idque circa nothas costas dextri lateris, ex aliis signis dispiciendus is discernendusque est. Si enim pungenti similis fuerit cum febre assidua, cum tussi qua maximè cruetum expuitur, pleuritidis est index. Grauis verò cū assidua febre, cū tussi sicca, cōiecturam adfert inflammati iecoris. Tum igitur obseruandum, num tumor aliquis in dextro hypochondrio lunæ speciem exhibeat, lingua scabræ sit & nigra, sitis inexhausta, ingens cibi fastidium, vomitus biliosus, frequensve deiectio biliosa, vrina crassa & flammea: hæc enim si extant, iecur phlegmone tentatur. Sin multa defunt, aliò referendus est affectus. Rursum verò exponat aliquis piam dolorem obortum subter costas sinistri lateris. Doloris quidem specie perpenfa, eius regionis loci omnes adeundi animoque lustrandi sunt, coxendix, muscoli abdominis, lien, colum intestinum, & ren sinister, quorum est omnium magna affinitas. Hic verò dolor si infra deuergēs in crus vniuersum exporrigitur, & in cessu ingrauescit, huncque destillationis signa antecesserūt, coxendicus est. Sin manus contactu vel blandissimo deprehenditur, & tussi, sternutamento, altaque inspiratione exasperatur, in musculis est abdominis. Si cum dolore tumor animaduertitur sinistro hypochondrio circūscriptus, estque molestus decubitus dexter, & flatus plurimi cōcoctione suscitati, aut ventriculū distendunt, aut ructu erumpunt: metus & mœstitia diu habēt, in lienem referendus est affectus. Si dolor fixus ex eo cauo, quod inter costas extremas & coxendicem est, vteris progressu per ilia in vesicam ferè porrectus, qui aluo soluta haud prorsus cōquiescit, vomitioque varia est, frequēs meendi desiderium cum ardore, vrina vel substantia vel cōtentis à naturali plurimum abest, is in rene consistit. Colicus verò dolor & vagus & latè diffusus est, qui aluo citata & liquata mitescit. Ea sit igitur inuestigandi ratio. Quum autē res ipsa planè apertèque omnibus symptomatis instructa explicatur, non inuestigatione, sed acri duntaxat iudicio transigenda decidendaque est. Vt si quis ter quaterve quotidie synceri puris circiter sēlibrā ex aluo reddat, interdum cum fæcibus, nonnunquam seorsum, nec dolor sit vllus, nec vnquam fuerit, nec sitis, nec appetentia deiecta, nec febris admodum valida, sed lenta solū, nec laborans decumbere cogatur, id vndēnam emanare iudices: Hæc dubitatio aliquando multorum mentes occupauit. At certè ex quodam abscessu sub diaphragmate rupto id effluere constat. Non autem in ventriculo aut intestinis, quia in his sine sensu esse non potest. Non in renibus aut vesica, quod ex his non in aluum, sed in vrinas

rinas contenderet. Non in iecore aut in liene, quia horum abscessus laborantem omnino prosternunt, cum febre ardente, cum siti, cum grauibus aliis symptomatis. Restat igitur in solo sit mesenterio, quod pars est ignobilis, sensus omnis expers: atque in eius parte ima, è qua syncerum possit in
 5 intestinum rectum confluere. Iam verò si multa indicia variæque symptomata sese exhibent, quorum nec vires nec significationes in vnam & eandem affectam sedem pertineant, simplex esse nequit & vnica sedes affecta. Hic autem imperiti & artis ignari signorum turbulenta concursione præpediri solent, tanquam in nouum inauditumque morbi genus incidant.
 10 Et reuera cõfusus implicitosque morbos dilucidè explicare in primis quidem arduum & operosum est, maximè verò quum affectæ sedes vicinæ sunt, & in communem quandam functionem conspirant, quoniam pleraque illarum symptomata cõmunia sunt. Vt tamen ij secernantur explicenturque, perpenlis singulorum signorum viribus & naturis, quotquot in eiusdem partis significationem concurrunt, seorsum constituenda referendaque sunt, dum tandem constet quot partes primario sint affectæ, vt & totidem morbi reipsa designentur. Quum igitur respiratio offenditur, tussisque
 15 vetus fatigat, & stertor, & sputum copiosum est, quibus dein lateris dolor accedit: quoniã nec tussis illa vetus, nec stertor possunt ex pleuritide proficisci, necessè est præter latus ipsos quoque pulmones iamdiu obstrui, esseque asthmati implicatam pleuritidem. Rursus verò quum dysuria meiendo acri dolore & ardore distorquet, si emictionis initio pus emanet, idque interdum sponte citra vrinæ profusionem, & vrinæ cursus plerumque intercipitur, si præterea sub emictionis finem dolor acrius vrget, exciditque nonnihil sabulosum aut viscosum, sæpiusque dolor in podicem incūbit: cui quæso morbi huius primus aditus circumseptus & difficilis nõ
 25 appareat: singulis tamen accuratè explicatis variæ sedes affectæ cernentur, & vlcus in penis meatu vesicæ calculo implicitum. At verò quum affectæ sedes longius distitæ sunt, quoniam symptomata edunt prorsus disparia, & quæ eodẽ pertinere nequeunt, earum secretio diremptusque multò quidem expeditior, in hisque morbi euidentiores sunt ac magis perspicui. Vt si purulenta vrina citra sensum doloris emeiitur, idque cum lumborũ dolore, simul etiam fauces ceruixque tument ac rubent cum spirandi vorandique labore, atque etiam cum febre: promptum fuerit renis vlcus ab angina
 30 secernere. Quoties porrò deprehensæ erunt multæ sedes affectæ, videndum num vna affectum alteri impertiat, vnæque alterius causa sit. Tum si quidem connexi morbi erunt aut consequentes. Vtro autem genere sint, internoscetur, si exploretur vtra pars sit prior morbo prehensã, & an illius graue quoddam syptoma posteriori incommodauit. Sic quum in hydrope dextrum hypochôdrium tumet ac renititur, difficilisque est sinister decubitus, & icterus multo antè tempore animaduersus, connexi morbi iudicetur, iecoris scirrhus & hydrops, atque ille posterioris causa. Sic & quum
 40 impurum multoque humore vitioso perfusum corpus, nephriticus cruciatus

ciatus in febrem præcipitat, nephritis febris causa statuitur. Pleuritidi autem febris connexa est ferè symptomatica: at siquãdo pleuritim præcessit, primaria est, illi tum quidem implicita, non tamen connexa, quodd eius causa minimè sit: atque hos consequentes appellamus. Nõ enim qui prior est affectus, sed qui in posteriorem vim obtinet, illius est causa: nec si post, alium, idcirco ab eo fit.

Qua ratione morbus eiúsque continens causa peruestigetur.


Cap. X.



PERSPECTA affecta sede quis deinde in ea affectus sit ¹⁰ quærèdum. Hic autem quoniam ex doloris proprietate & situ atque excrementorum genere cognoscitur, de affecta sede roganti multa etiam de affectus specie sese exhibent, iisdemque signis ambo plerumque innotescunt. Interdum ¹⁵ sedes affecta, interdum affectus ipse conspectior atque manifestior est, ut excreto pure abscessus, sanguine vlcus intelligitur, etiam si nondum constet quæ pars laboret. Itaque his quæ dicta sunt signis exquisitè noscendum, quísnam affectus in laborante parte consistat, siue similis, siue instrumētarius, siue communis sit. Deinde verò simplèxne is sit, an ²⁰ compositus: si compositus sit, ex quibus constet: ut si renis intemperies sit calida, an cum ea vlcus etiam consistat. Atque siue simplex siue compositus sit, scrutandum præterea sitne solitarius & sine fouente causa (hic enim expeditiùs sanatur) an causa interior comitetur: quum enim ea in primis summouenda sit, curationem difficiliorem habet. Quocirca post affectam ²⁵ sedem & morbi speciẽ, causa omnis interior peruestiganda, primum quidẽ continẽs & proxima, flatúsne sit an aquosus aliúsve humor, pituita, sanguis, bilis flaua, aut bilis atra, aliúve præter naturam, ut calculus, grumus, lumbricus, excrementiue genus. Id autem indicat partis color & natura, doloris species, excrementi genus, & quæ de humorum dominio ³⁰ mox afferentur. Aliæ siquidem partes aliis gignendis coaceruandisque excrementis comparatæ sunt, iecur bili flauæ, lien atræ, ventriculus, intestina & cerebrum pituitæ, renes & vesica calculo, intestina lumbricis. Pars quæ præter naturam aut consuetudinem incaluit, si rubet sanguine, si flauescit bile prætermo- ³⁵ dum perfusa est: quæ friget, si albescit pituita, si liuet melancholia grauatur. Dolor acerrimus est à bile, mitior à sanguine, hebes à melancholia, à pituita, ab aqua & à flatu, nisi cum copia vehementer distendunt. Quæ ex affecta sede prodeunt, si portio quædam sunt conclusæ ⁴⁰ materiæ, vel colore vel substantia quænam ea sit exprimunt. Ex his igitur quæ proxima & cõtinens morbi causa atque materia sit intelligitur. Deinde verò quærèdum soláne ea sit atque solitaria, an ab antecedente quapiã coaceruata est, solitaria censetur. Quum verò vel corpus vniuersum, vel pars aliqua humoris copia premitur, hancque exuperatiam quasi molesti onus ⁴⁵ excutiens

excitans in partem laborantem deponit, tum qui dem antecedens causa subest continentis comes: duplexque interiorum causarum genus adest remediis profligandum. In his porro diligenter internoscendum quæ pars in laborantem superuacua deponere solet: & quæ materia quævis humor, tum ea in parte, tum in vniuerso corpore plurimum abundat. Quoniam igitur sepius ex vniuerso corpore in affectam partem vitium incumbit, atque etiam si nihil incumbat, nisi tamen perspecta corporis totius & viscerum constitutione, nullius partis affectæ curatio rectè suscipi potest, hoc loco subiicienda signa sunt, ex quibus vniuersus corporis status intelligatur, & quis maxime humor in eo dominetur & exuperet.

Signa vniuersalia causæ antecedentis, & quis humor dominetur in corpore. Cap. XI.

15  **20** **R** O R V M quæ toto corpore exuperantem humorem indicant, alia absolute signa, alia signa sunt & causæ. Signa quidem sunt, corporis facieiq; color & habitus, animi mores, insomnia, quæ excernuntur, vt vrina, deiectio, sudor, screatio, & quæ vndelibet exeunt: functiones tum naturales, tum animales, vt concoctio, somnus, atque pulsus: & quæ lædunt aut iuuant. Signa & causæ sunt, totius laborantis natura: iecoris quod sanguine humoresque progignat, & cordis cuius vis toti impertiatur corpori, temperamentum: principalium viscerum constitutio, parentum vitia, suppressa quædam vacuatio consueta, viuendi consuetudo in cibo atque **25** potu, vitæ & exercitationis genus, ætas, regio, anni tempus, cælique status. Deinde & præteritorum morborum quibus plurimum conflictari consuevit recordatio. Faciei igitur corporisque color & habitus quis maxime humor in toto dominetur palam faciunt, quandoquidē humoribus similis color efflorescit: quū præsertim nec in altū corporis vel frigore, vel timore, vel tristitia compulsi sunt: nec in cutem violentius irruerunt, vel ira, vel pudore, vel æstu, vel balneo, vel exercitatione immoderata. Ergo si horum nihil corpus vehementer afficit, certissima est dominantis humoris ex colore cognitio. Nec minus quidem certa ex habitu & mole corporis. *Ευεξία* quippe, id est bona habitudo quæ in molis corporeæ mediocritatē consistit, **35** succorum probitatem atque mediocritatem ostēdit. κακία verò & ἀνισοκρατία, vt *δυσχρμία* sanguinis copiam. Hæc autem coloris habitusque indicia, tum in vniuerso corpore tum maxime elucet & leguntur in facie. Quippe quæ omnium corporis partium vna cutē obtinuit à subiecta carne minimè diuulsam, & quæ non aliud esse deprehenditur quàm summa **40** & extima corporis portio resiccata. Proinde quæcunque in corporis mole effunduntur, conspectius & dilucidius in facie quàm in reliqua corporis cutē efflorescunt. Si icteri iacta sunt rudimenta, prima facies flauescit: si arquati nigri, liuescit: si elephantiasis, cum liuore crassescit & extuberat pilique

E pilique

pilique decidūt: si luis veneret, pustulis scedatur: si leucophlegmatie, pal-
 lefcit ac tumet: si pulmones inflammantur, rubore perfunditur: si iecur
 aut lien obstructione scirrhoue tētatur, obscuro colore marcescit: si phthi-
 sis est, cadauerosa euadit: si quod denique animi pathema premit, quot a-
 nimi motus, tot commutationes & significationes erunt in facie. Sunt &
 qui ex vnguuium colore de humorum corporisque constitutione pronun-
 ciant: sed multo obscurius quā ex facie. Vt igitur vultus imago est ani-
 mae, ita facies index est & quasi sermo quidam tacitus, non modò per-
 turbationum animi, sed & interiorum corporis affectuum. Mores au-
 tem & impetus animi, nisi longo philosophiae vsu sedati sint, humorum
 affectuumque corporis certi quoque sunt indices. Quum enim tres ani-
 mae partes, sentiens, cōcupiscibilis & irascibilis, omnino brutae sint pluri-
 mumque affinitatis cum corpore obtineant, necesse est eius in quo peni-
 tus demersae sunt, naturam & vires sequantur. Sanguineo & adolescenti
 laetitiae & hilaritatis plurimum inest, omniaque tanquam florecente Ve-
 re iucunda obuersantur & arrident: seni & melancholico eadem tristitia &
 horrida, qualia visuntur autumno inclinante & senescente anno. Eam
 autem varietatem non res ipsa quae spectatur, sed aestimationis discrimen
 facit, quae corporis naturam constitutionemque imitatur. Quae huius pa-
 lato sapiunt & voluptati sunt, alteri saepe ingrata sunt & iniucunda. Hic
 veneris illecebris incitatus furit: ille nullo vnquam illius stimulo laceffi-
 tur. Huic sensus hebetes, tardi & pingues: illi acuti, veloces & expediti. In-
 genium vni eximium, alteri mens tarda. Ille iracundiam saepe exercet, hic
 cohibet: ille iratus, hic propitius & quietus. Ille tristis & mœrens, hic hi-
 laris & lætus. Ille elato & insolenti animo, hic abiecto & demisso. Quum
tanta morum dissimilitudo & varietas citra occasionem cernatur, vnde
causa nisi à diuersa corporis natura quæri potest? Morum quaedam semi-
 na nobis inferuntur naturae primordiis consentanea. Sunt autem ea pri-
 mordia, temperamentum & vis illa praestantior quae nos conformauit.
 Calidi & sicci, concitato celeri expeditoque animo & corpore sunt: at
 non idcirco prudentes. Frigidi ac humidi, hebeti atque tardo. At multò
 efficaciores ex abditiore & praestantiore illa facultate mores eduntur, quos
 ex faciei figura & conformatione indicari author est Aristoteles. Inferior
 maxilla magna hebetes ac tardos, brevis ac parua solertes & ingeniosos o-
 stendit. Frons magna segnes, rotunda iracundos. Aures magnae & erectae
 stupidos ac bardos, paruae versutos & fallaces: horū plena est *φυσικὴ μορφή*.
 Praeter mores cuique à natura insitos, alij ex victu, alij ex disciplinis acce-
 dunt. Vt enim vinum immoderatus alios in melancholiam, alios in fu-
 rorem agit, & delirio à sensu mentis abstrahit: utque aqua vel lactuca fu-
 roris impetum comprimit ac restinguit, nasturtium aut allium somno-
 lentos efficit, hyoscyamus dementat: ita quidem & multò efficacius hu-
 mores qui praeter naturam exuperant, nos in mores suae naturae consenta-
 neos inducunt. His ex causis dissimiles sunt hominum mores, & vnus
 eiusdemque

eiusdemque adeò plerumque varij, vt à seipso plurimùm distare videatur.
 Hinc quoque phrenitis, furor, melancholia, mœsticia, metus, iracundia,
 morositas aliâq; animi symptomata, præter cōsuetudinē & citra euidentē
 causam irrūpunt. Quāobrem diligēs morum obseruatio morbos sæpe de-
 5 tegit aliis quibuscumque signis incomprehensos. Ieiunis autē sub longa ine-
 dia maximē conspicui sunt mores, quum humor s̄ncerus & impermixtus
 viget & exultat, nondū alimenti benignitate repressus. His finitima est
 insomniorū ratio. Quum enim per somnū sopitis colligatisq; sensibus, ex-
 ternarū rerum occursum animus haudquaquā pulsetur & occupetur, tū sanē
 10 multò maiorem vim q̄ per vigilias humores animum exercent. Lacescit
 autē per somnum animus tum recōditis reseruatissq; spectris eorum quæ
 frequentibus actibus per sensus altius irreperūt, tū aliena corporis cōstitu-
 tione. Nam insomniorū causæ sunt, quæ attētiùs videntur & audiuntur, &
 quæ curæ sunt, & tacita corporis constitutio. Quæcūque igitur insomnia
 15 nequeunt ad præcedentē meditationē referri, ex corporis ea statu originē
 habent, eiūsque sunt indices. Quicquid enim corpus vehemēter in somno
 premit, quandā de se imaginē animo exhibet, & insomniū facit. Famelicis
 epularū, sitientibus portionū species sese dormientibus offerunt: & seminis
 copia turgētibus sæpe obuersantur mulierū formæ. In somnis graue quod-
 20 dam pōdus gestare, aut arctiùs premi videtur, cui corpus humorū sarcina
 onustū est. Et ex altissimo loco in profundū præcipitari, cui caput humore
 multo cōfertum epilepsiam, vertiginē, aut appoplexiā minatur. At volare,
 aut celeriter currere, cui corpus leue ac purum est, aut caput tenui vapore
 perflutum. Sōnium ictus aut vulneris quadam parte accepti, in ea doloris
 25 morbivæ causam inesse portendit: quēadmodum graueolens odor humo-
 rum putredinem, iucundus puritatē. Itaque vt deliriis, ita & insomniis cō-
 stitutioni nostræ cōsentaneis animus concutitur. Quæ porrò è corpore
 defluunt & excidunt, quia vel humorū portiones, vel partium excremēta
 quædam sunt, eorum sanē in quibus hæserunt naturam quodammodo re-
 30 tinent, & eam quum foras excidunt nobis ob oculos proponunt. Vomi-
 tio ventriculi, lienis, cautorūque iecoris: alui deiectio horum atque inte-
 stinorum, vrina venarum, sudor corporisq; halitus summarum partium
 index est, non modò quæ constitutio sit, sed & qui humores exuperent si-
 gnificans: quemadmodum narium mucus cerebri: sputum pulmonis est
 35 indicium. Pulsus vt cordis & arteriarū, ita aliarū quoque affectarū partiū
 quæ cordi societate quadam iunguntur notā exhibet. Etenim humorum
 qui tum in vasis, tū in aliis sedibus exuperāt vaporatōne tentatur & affici-
 tur, atq; pro cuiusque humoris cōditione se gerit & pulsat paritēq; arteriæ
 omnes. Harum igitur pulsus dominātis cuiusque humoris certus est nun-
 40 tius, ea quidem ratione quam postea trademus. Rerum autem externa-
 rum vsus quasi tentans & periculum cuiusque naturæ faciens, quæ cor-
 poris humorūque constitutio sit, exprimit. Bona constitutio in om-
 nium extremorum medio posita, quoniam firma existit, omnes externas

E ij iniurias

iniurias peræquē feret, nec nisi summa illarum exuperātia offendetur. Vitiosa quæ tamen nativa est, & nondum naturæ limites egreditur, omnino similibus gaudet, ut quibus sustinetur atque cōservatur: similib⁹ verò exuperantiis atque omnibus cōtrariis offenditur, quòd eorum vi de statu suo naturali deiicitur. Quæ autem præter naturā & morbosa iam est, tum omnino similibus, tum etiā exuperantibus læditur, quòd horū vi multò magis de pristino & naturali statu recedat: contrariorum moderato vñ iuuatur, quæ sensim ac blandè in nativum statum reducunt. Omnis autem immoderatio & exuperātia gravis. Sic ergo ex facili difficilive cuiusque, tum aëris, tum cibi aut alterius externæ causæ tolerantia, corporis humorū-¹⁰ que constitutio coniicitur.

Quæ signa sint & causæ.

Cap. XII.



AM verò evidentes causæ morborum effectrices magnā quoque signorum vim obtinent: quos enim morbos quāvis que interiores causas genuerint necessariò demonstrāt. Harū aliæ insitæ sunt & cōgenitæ nobis, aliæ ascititiæ. Insitæ sunt temperamentū, & totius natura à parentibus suscepta. Ascititiæ verò, ætas, ambiens aër, victus ratio, vitæ genus in exercitatione & studiis & perturbationibus animi positū, vacuum-²⁰ dorum suppressio, & prægressorū morborum cōditio. Evidentes hæ causæ tum sibi cōsentaneos humores, tum morbos qui horū vitio succedunt nobis ingenerāt, qui & illarum animaduersione protinus innotescunt. Insitū corporis totius temperamentum iecoris atq; cordis naturā ferè imitatur. Quū enim musculorum omniūmq; partium quæ ad cutem summāq; cor-²⁵ poris accedunt, substantia è iecore alimentum, è corde spiritum caloremq; sumat, atq; ex his quodam modo cōstet, eorum prorsus cōditionem naturāmq; retineat necesse est. Quibus iecur natura calidum est, iis venarū inest amplitudo, eaq; maior si humidum simul sit: at si siccum simul est, durities quædā existit. Quum enim venæ quasi propagines sint è iecore profectæ,³⁰ illius nimirum insitā temperaturā sequuntur, eamq; nobis ob sensus exponunt. Vēter deinde & ilia pilosa sunt, & magis quum etiā siccum id fuerit, minùs verò quum humidum. Cōtrā autem quibus iecur frigidum est, venæ angustæ apparent, etsi humidū simul est, molles: sin verò siccū, duræ: venter & ilia glabra pilisq; nuda. Si cor tēperamento calidum est, pulsus magnus,³⁵ velox & frequens existit: si pariter siccū est, durus: sin humidū, mollis. Spiratio pulsui quodāmodo similis est, dummodò thoracis cōformatio atq; magnitudo cordi proportionē respondeat. Animus quoque amplus est & excelsus, præsens & acer, audax, iracūdus: quū simul siccum id erit, tardior quidē, sed ferocior nec facile placabilis: quum humidum, prōptus, placabi-⁴⁰ lis ac minimè ferox. Thorax quoq; hirtus est & magis in sicco, min⁹ in humido. At verò si cor tēperamēto frigidū est, pulsus inest parvus, atq; is quidē mollis si humida tēperies, durus si siccitas comes est. Respiratio pulsui per similis,

per similes, nisi quum thorax à cordis commodatione recedit. Animus humilis ac demissus, propicius, in iracundiâ minimè propensus: idque cū metu & ignauia si pariter humidum est, si siccum, cum pertinacia. Pectus glabrum & pilis nudum, magis in humido, minus in sicco. Sic igitur ex cordis iecorisque signis de totius corporis temperamento iudicium fieri potest. Præterea verò ex calore, ex mole, ex colore & pilo. Corpus enim quodcunque calido est temperamento, tangenti etiam calidum apparet, acri quidem & mordaci calore, si simul siccū est: blando & halituoso si humidum. Pilosum quoque id est, magis quidem quum etiā siccū, minus verò quum humidum. Tēperamento proximas vires habet corporis principūque partiū natura à parētibus inducta. Temperamēti notæ interdum fallunt: ac tum si fortè perspectum sit quales erant parentum naturæ, quo maximè tempore genuerunt, conspectius erit prolis temperamentum: neque temperamentum solū, verum etiam omnis illius natura, & quas in se partes validas, quas imbecillas illa obtineat, & quibus cumulandis humoribus, quibus morbis sit opportuna. Nam parentū semina atque etiam prægnantis victus, principum partium totiūque corporis naturam cōstituunt. Causæ porro ascititiæ multo pōst tempore genitis iam nobis hos illosve humores exaggerant: quandoquidem ætas, ambiens nos aër, alimentum, vitæ exercitationisque genus, animi pathemata, vacuā dorum suppressio, humores morbosque generant in nobis suæ naturæ finitimos, quorum etiam notæ, hac ratione quam in singulis subiiciam, conspicuæ sunt.

Signa plenitudinis.

Cap. XIII.



LENITVDO quidem statuenda duplex, vna impura nec exquisita, cuiusque sanguinis redundantia, siue biliosus is sit, siue pituitosus, siue serosus, siue flatulentus, siue aliter inquinatus. Atque hæc veriùs multa est cacoehymia, quam & impuram plenitudinem nuncupamus. Altera est plenitudo pura, quæ solius sanguinis siue omnium succorum æquabilis est redundantia. Nusquam enim tam syncerus sanguis cumulari potest, quin aliorum succorū atque seri permistione sit perfusus. Ea autē excellentiæ nomine plethora dici consuevit. Hæc rursus duplex, vna supra vires, in qua tamen sanguis nec qualitate nec copia symmetriā & cōmodationē excessit, vires tamē quauis alia ex causa imbecillas premit. Altera absoluta quæ iam supra naturæ symmetriā est, & copiosius increfcens naturalis esse desinit. Quæ ipsa aut levis est, quum mediocritatem paulū excedit, aut ten sua quum iam vasorum tunicas præ copia distendit ac prope diuellit. Hæc licet immodicè exuperet, fieri tamen potest vt vires non premat: nam plerumque (vt in habitu athletico) vires cum sanguine & carnis mole æquabiliter increfcunt. At si vires infirmæ subsistant, supra vires erit plenitudo. Sed & plenitudo omnis impura, supra vires est & naturæ grauis. Omnis autem plenitudinis vasorum hæc cōmunia sunt

E iij signa.

signa. Venarum omnium tumor æquabilis. Hic autem obseruandus est quum omnes simul particulæ eodē sunt statu, nec pars vlla cæteris est declinior in quam sanguis incumbat. Et quum omnes æquabili & moderato sunt calore, & sanguis nec frigoris vi in altum refugit, nec immodico calore siue aëris, siue balnei, siue vini, siue exercitationis, siue febris, siue vlius causæ calfacientis cōcitatus aut turgescēs, aut quasi colliquatus venas distendit in tumorem. Alterū signum est, tensio venarū cum quodā sensu doloris, quæ non solius plenitudinis, sed exuperantis plenitudinis est index. Hæc est tensiua lassitudo spontanea, in qua & corpus & artus omnes ægrius præ pondere mouentur, vixque manus in pugnū adducitur. Si corporis moles iam plenior euaserit, & brachia, manus, tibiæ inturgescant, non solum venarum, sed totius est corporis plenitudo. Pulsus etiam fortis, validus, magnus, & plenus inest. Venæ siquidem pleniores anastomosique copię nonnihil in arterias transfundunt, nisi supra modum crassi viscosique humores existant. Plenæ autem arteriæ pulsum edunt qualem diximus, non in carpo solo, verum etiam in tēporibus, in digitis, & in extremis quibusque partibus molesta pulsatione conspicuum. Respiratio nec alta nec omnino libera: etenim difficilior & crebrior (præsertim verò in exercitatione) deprehēditur. Cōmunia hæc sunt plenitudinis signa. Evidentiū porro causarum quæ plenitudinem ingenerant obseruatio demonstratiuorum signorum vim obtinet. Cibus plenior valentisquæ materiæ, plenitudinis est pabulum. Insuetarum balnearum moderatus vsus à cibo hūc quasi fusum liquatūque celeriter allicit distribuitque in corpus. Consuetæ exercitatio neglecta, vitæ defes & ociosa nihil è corpore dissipat, omnia retinet: quæ admodum & cutis densior. Multò manifestiūs consuetæ omnis vacuatio suppressa, plenitudini materiam suggerit. Hæc igitur quum iam diu antecesserint, multò certius plenitudinem inesse demonstrant. At verò quæ plenitudinis species sit, non ex illis communibus, sed ex propriis cuiusque signis internoscendum. Quum in plethora corpus nihilo magis ingrauescit & vires omnes æquales persistūt, sola est vasorum plenitudo, At si corpus artusque ingrauescunt, & motus pigrior euadit, somnus grauis, profundus & interturbatus: & laborans per insomnia se grauiter premi aut onus gestare, aut loco moueri non posse putat, virium est plenitudo. Cuius autem humoris hæc sit, quū in omne corpus æquabiliter diffunditur, color ostendet. Rubēs enim nec ex sole, nec ex balneo, nec exercitatione, nec ex acuta febre, nec ex iracundia aut pudore contracta, sanguinis est, subpallida flauæ bilis, alba pituitæ, nigra bilis atræ. Cerebrum bilis occupans vigilias, pituita soporē, atra bilis insomnia terroresque incutiet. Si os ventriculi, pituita appetentiam excitabit, bilis flaua sitim, nauseam, oris amarorem: atra animi demissionem, morositatem, tristitiam, copiosam oris fa-liuam. Quoniam autem hæc non satis conspicuè dominantis humoris speciem ob oculos proponūt, de vniuscuiusque propriis signis accuratiūs dicendum.

Signa

Signa boni sanguinis, & signa veræ plethoræ. Cap. XIII.

GIGNENDO cumulandóque sanguini apti quidem & accómmodati sunt, qui siue ab ortu, siue postea iecoris cordisq; temperiem sunt adepti. Etenim quum iecur in téperamenti mediocritate est, nisi cordis vehementior intemperies obstiterit, humorû mediocritatē & cōmoderationem gignet, quæ bonus est & téperatus sanguis. Huic etiam gignēdo apti sunt, quibus iecoris cordisq; temperatura cōmemoratis signis calida humidáque deprehēditur. Quinetiam ex ætatibus pueritia quidem & pubertas bonum temperatūque sanguinem: a
 10 dolescentia & iuuentus copiosum, sed aliquātum calidiorem producant. In externis porrò & euidentibus causis sunt cibi euchymi benéque temperati, quique facillē ac celeriter alunt: sanguini quippe & humoribus sui similem materiam subministrant. Moderata autem tempestiuáque exercitatio sine labore, somnus mediocris, vita curarū expers, gaudiorum plena,
 15 æris clementia, qualis Vere & regione temperata existit, sanguinis humorūque omniū mediocritatem si non efficiunt, saltē tuentur nihilque immutant. Quum igitur eiusmodi causæ quasi cōnexæ consentiunt, *ἁρμόδιαι*, id est bonitatē sanguinis & omniū humorum quandam faciunt æquabilitatem: quum verò cogitatione sola & memoria repetūtur, dominātis sanguinis indices sunt notæ. Signa autem assidentia quæ sanguinem in corpore syncerum contineri dominarique demonstrant, hæc sunt. Faciei corporisque color supra consuetudinem rubicundus, & quasi ex albo rubroque mistus. Habitus carnosus, firmus, sine multo adipe: miti, blando & halituofo calore perfusus. Venarum vasorūque omnium symmetria, sed
 25 ab exercitatione vel ab æstu promptē turgens plenitudo. Pulsus fortis, magnus, & plenus: viriū robur cum sanguine & habitu proportionē quadam pariter incresecēs. Vrina copiosa, colore, substātia, cōtentisq; mediocris. Animi mores trāquilli, hilares & iucūdi. Sōnus placidus, in quo & res insomniis visuntur iucunditatis & lætitię plenæ, quasi floribus aut luce illustres.
 30 Externarū causarum atq; etiā iniuriarū facilis tolerātia. Iā verò *πλημελεια*, id est sanguinis vbertas veraq; plethora inesse credatur, si in ea corporis cōstitutione venæ & arterię intumescūt aliæq; comitātur plenitudinis notæ. Si euchymi cibi maximēq; vini vbertas & affluētia præcessit: nā potu q̄ cibo impleri facilius est. Vt autē vinū, ita & humida liquidáq; omnia celerius q̄
 35 solida coquūtur, atq; tū in venas tū in omne distribuūtur corpus. Hæc igitur plenitudinē faciunt si tépestiuē cōuenientiūq; reliquarū causarū cōcursione accedāt. Si præterea sanguinis ē naribus, ex hēmorrhoidē, aut ex vtero cōsuetā vacuatio suppressa est. Si laborās morbis ex plenitudine iam sæpius cōflictari cōsuevit. Atque si plethora carnē ipsam corporisq; molem
 40 iā occupet, cæcæ exilésq; venę, quales oculorū sunt, rubēt atq; distendūtur, arteriæ omnes validē pulsant, maximē verò in capite & in téporibus, sudor copiosus, dulcis, nec graueolēs occasione leuissima suauiter emanat. Quo autē plenitudinis signa grauiora obtigerūt, eò plenitudo maior est atq; periculosior.

E iiij

Signa

Signa bilis flauæ exuperantis.

Cap. XV.



VI iecoris cordisque calido & sicco temperamēto sunt, bilis flauæ copiam vel ex optimis & bene temperatis alimentis exaggerāt, maximè verò si iuuentutem ipsamque constantem ætatem agunt, quæ & omnium feruentissima est, & biliosis morbis facillè conflictatur. Deinde si alimenta calida siccaque antecesserint, inedia aut victus admodum tenuis, parcus & rarus. Exercitatio vehemens, robusta, multa & frequēs: æstus feruidiorisque aëris, siue à regione, siue ab æstate, siue ab æstuariis, siue à calfaciente vitæ sit genere, frequēs occurratio: vigiliæ immoderate: curæ graues, attentæ cogitationes & mœrores: suppressa bilis vacuatio spontanea aut intermissa, quæ medicamentis fieri consueuerat, per vomitum, per aluum, per vrinas aut sudores. Cui isthæc omnia obrigerint, is necessariò bile multa reducat. Quum autem ea iam molestius inualesceret, signa hæc apparebūt. Faciei, oculorum, totiúsque corporis color pallidus, flauus aut citrinus, ad eum accedens qui ictericorum est. Interdum biliosæ pustulæ erysipelatis specie erumpentes. Corporis habitus siccus, macer & gracilis, & qui tangentem acri mordacique calore feriat: venæ & arteriæ amplæ, & à prima conformatione caloris vi distentæ: pulsus vehemens, velox, frequens & durus: vrina flaua, flammea, & acris, sedimenti pauci: interdum vomitione, deiectione, vrinis aut sudoribus ardens & biliosa excretio: in iracundiam, in audaciam & vindictam propensio: somnus leuis nec profundus, magna corporis iactatione inquietus: insomnia belli, furoris, iracundiæ splendorisque plena: frigidorum appetentia eorūque vsus gratus & delectabilis: bilis purgatio vtilis toleratūque facilis. Hæc exuperantis bilis communia sunt indicia. Atque ex partium in quas illa proruit impetūque facit varietate, symptomata euariant. Siquidem illa in cerebrum insiliente, vigiliæ fiunt, deliria rixarum & iracundiæ plena: in os ventriculi, sitis, nausea, inappetentia, oris amaror, animi defectio: in intestina diarrhœa & dysenteria.

Melancholiæ dominantis indicia.

Cap. XVI.



VMVLANDÆ melancholiæ apti sunt quicumque iecur & cor frigidum siccūque, sinistrum verò hypochondrium distētum, in eoque obstructum imbecillūve lienem, aut natura, aut viuendi consuetudine obtinent. His crassi lentique humores ac prorsus terreni succrescunt, aliàs in vnū lienem, aliàs in omne corpus effusi. Ætas iam inclinans primæque senectus represso vitæ feruore in hanc prona est. Vetus vsūque frequens crassorum ac terrenorum alimentorum, cuiusmodi sunt bubulæ, ceruinæ, caprinæ, ac leporinæ carnes, & thumni, balenæ omniæque cetaceorum genera, & maximè condita sale, atque etiam vina crassa, rubra, aut nigra. Vitæ conditio tristis, multis curis, negotiis, contemplationibus,

tionib⁹ aut literarum studiis implicita, nulla interposita animi hilaritate, aut corporis exercitatione: sub hac enim natiuus calor elanguescit, & omnia torpore sopita crassescunt. Autumnus, aut regio, aut cœli tempestas frigida & sicca, inconstans & inæqualis. Cōsuetā melancholiæ vacuatio sup-
 5 pressa, siue ea spontanea esset, vt per hæmorrhoidas, per menstrua, per aluum aut vomitionem, aut per varices aut scabiem: siue medicamentis fieri solita. His igitur ex causis melancholia coaceruatur & immoderatiùs exuperat, tùmque naturæ suæ morbos cognatos inuehit. Quum iā illa exuperat, hæc signa se proferunt. Faciei totiùsque corporis color fuscus, obscu-
 10 rus aut nigricās, interdum vniuersus & æquabilis, interdum maculis quibusdam inustus. Nigra plerumque & crustis fœda scabies, aut cutis nigra vitiligine conspersa. Corporis habitus siccus & macilentus, aspectus incōstans, horridus, ac mœstus. Pulsus paruus, tardus, rarus & subdurus. Vrina si nihil vnā excidit melancholiæ, tenuis & alba, sin verò illius quiddā præ-
 15 terfluat, crassa, liuida, virescens aut nigra. Præ copia spontè erumpens melancholia vomitione, deiectione, vrinis, sudoribus, mariscis aut varicibus. In morbis animi metus & mœstitia, taciturnitas, solitudo, inanis rerum commentatio, somnus turbulentus, horrendis insomniis fluctuans & agi-
 20 gitatus spectris rerum nigrarum, fumorum, mortis, cadauerum, sepulchrorum, quæ plena sunt terroris. Appetentia sæpe corrupta, interdum canina cum acido ructu. Medicamenta quibus vis est atrā bilem detrahendi conferunt laborantēque leuant: omnisque victus probum tenuēque succum proferens iuuat, contrariùs verò lædit. Hæc igitur quoties adsunt melancholiam exuperare demonstrant, quæ si in hanc illāmve partem in-
 25 siliat, propria quædam partis illius symptomata concitat. At verò atrā bilis quæ ex præassatis quibuscunque humoribus, maximè verò ex flaua gigni solet, non hæc, sed mista quodāmodo sunt signa. Huius causæ eadem atque bilis flauæ sunt, sed quæ magnæ ac vehementes diu multūque persistunt, & bilem flauam extra metas deducunt in atram. Reliqua quæ nar-
 30 rantur melancholiæ signa hîc etiā apparent quidem, sed cum quadam caloris efferuescentia. Omnia quippe ex mediocritate in ardorem summum deurgunt, quòd ex atra quàm ex flaua bile calor acrior emergat. Hinc & animi mores & insomnia magno furore magnaque feritate insurgunt.

35 Signa pituitæ dominantis.

Cap. XVII.



40 **P**ITUITAM coaceruare solet, cui cor, iecur, & ventriculus frigido humidoque temperamento sunt, atque iis consentiens totius corporis constitutio. Nempe habitus obæstior, colore albicans aut liuescens, venæ & arteriæ exiles & angustæ: siue ab ortu siue postea tales euaserint. Ætas proprie quidem senescens & præcipitata, ob natiui caloris penuriam: & ob voracitatem puerorum ætas. Frigidorum, humidorumque alimentorum immoderatus vsus, & liberalior aquæ potus. Victus plenior &

& liberalior, largiorque potus, intempestiue necdum priore cōfecto sumptus: omnis denique satietas & ingluuius. Vita sedentaria & in otio deses, locis præsertim aquosis & humidis. Aëris conditio frigida & humida, siue ex regione, siue ex hyeme, siue ex cœli statu, & artis quam quis exercet consuetudine. Somnus longus ac profundus, præsertim à cibo: itémque balneum à cibo, vita sine curis, sine studiis, aut mœrore. Pituita per os aut per aluum vacuatio suppressa, quæ diu siue sponte, siue arte consue-
ta fuerat. Hæc sanè pituitam congerunt, cuius deinde hæc in corpore signa apparent. Faciei corporisque color albicans, interdum plumbeus aut liuidus. Moles ampla & obæsa, mollis & contactu frigida. Pulsus parvus, tardus, rarus & mollis. Vrina alba vel pallida, nunc tenuis, nunc crassa & turbida cum multo sedimēto. Pituita vomitione aut deiectione spontanea erumpens, corpusque madore sæpe diffuens. Pituitosorum morborum ut œdematis, & destillationis atque similium consuetudo & frequentia. Animi mores omnesque corporis motus tardi cum grauitate & segnitie, sensus obtusi, mens hebes, somnus profundus atque grauis, aquarum, pluuiæ, niuis, aut submersionis plena insomnia. Cibi potusque calidi, omnisque causæ calfacientis occursum iucundus & utilis. Pituitæ vacuatio quæcunque, vel arte vel sponte obtigerit, conducibilis. Hæc signa existunt, quoties pituita toto corpore æquabiliter dominatur & exuperat. Cæterum si vel in capite duntaxat, vel in ventriculo, vel in intestinis colligitur (his enim tribus maximè locis superuacanea illa coaceruari solet) affectus partis propria symptomata illam detegunt. Salsæ porro pituitæ non hæc, sed mista quodammodo signa sunt. Quum enim vel bilis permissio-
ne, vel inducta putredine calorem præter naturam acquirit, ut mistas bilis & pituitæ causas, ita & illarum mista quodammodo signa obtinet. Eadem sapore, pruritu, & scæda scabie plerumque deprehenditur.

Signa aquosi humoris abundantis.

Cap. XVIII.



IN VES serososque humores congerunt, quibus ventriculus frigidus, lien verò aut iecur obstructum scirrhumque est. Qui cibis humidis potusque liberaliori indulgent, ætate potissimum senili. Qui in otio vitam agunt, hyeme, regione humida, similisque cœli statu. Quibus rina pauca, nec potui respondens profluit, & sudor nullus emanat: & lienteria aut spontanea vacationis aquosæ consuetudo deleta. Aquoso autem humore in omne iam corpus effuso, facies, manus, reliquumque corpus subtumidum cernitur, non viuudo, sed pallido & obscuro colore, corporis habitus plerumque œdematosus, in quo prementis vestigium manet, quemadmodum in cachexia & in leucophlegmatia. Abdomen interdum mole tumescit, sub quo fluctuantis aquæ sonus obauditur. Vrina cruda & aquosa, ac sæpe ut in diabete multa, alui deiectio liquida

liquida & mollis, cutis madida : expuitio multa, simplex, sine tussi, è ventriculo plerumque redundans . Pulsus, animi mores, somnus, insomnia, omnia quidem iis similia quæ in pituitæ dominio.

Signa flatus.

Cap. XIX.



FLATVS copiosos exuscitant ventriculus frigidus & humidus, omnisque caloris imbecillitas, siue ex simplici intemperie, siue ex humorum vicio contracta. Lien melancholia turgens & obstructus, ventriculi concoctionem cõtagione offendens. Flatulenti cibi, vt fructus crudi, castaneæ, fabæ, tubera: potus immoderatus, nimiaque ventriculi è liquidis cibis fluctuatio, crapula & ingluuies. Otiũ, somnus multus, ætas, regio, cœlique constitutio frigida. Quum autem ab his causis flatus multus in corpore congestus est, ventriculus & colon intestinum, sinistro præsertim hypochondrio, distenduntur & rugiunt quasi ventis agitentur. Est enim colon præcipua flatuum sedes, quorum vi id nonnullis amplissimè dilatur. Tensui dolores in omne corpus euagantur vagique transcurrunt. Frequens ructu crepitũque auditur flatuum eruptio, cui mox leuamen succedit : frequens & aurium tinnitus & partium corporis palpitatio. Magna procliuitas in colicum dolorem, in aliõsque ex flatu morbos. Insomnia rei celeriter currentis aut volantis, interdum etiam tonitruui & tẽpestatis. Signa hæc sunt omnia ex quibus corporis cuiusque constitutio innouescit, & materia quæ in eo dominatur & redundat. Ea tota est antecedens morborum causa, à qua & proxima cõtinensque illorum materia fouetur incrementũque sumit. His ita mihi absoluenda videbatur generalis demõstratiuorum signorum tractatio.

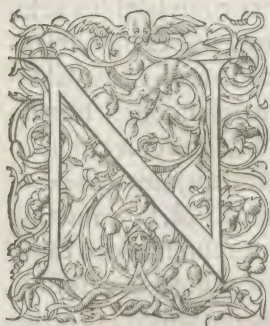
LIBRI SECVNDI DE SYMPTOMATIS & Signis, Finis.

De Pulsibus & Vrinis,

LIBER TERTIVS.

Quid pulsus, quòtque eius differentia.

Cap. I.



ON paruum demonstrandum morborum vim obtinent pulsus & vrina: ille siquidem cordis & arteriarum, hæc iecoris venarumque constitutionem renunciat, quorum administratione corpus vniuersum gubernatur. Pulsus primum & maxime vitalis facultatis totiùsq; corporis robur, at nõ obscure tamẽ cordis corporisq; conditionẽ refert. Vrina certò & manifeste iecoris humorumq; statum, & morbos ex his genitos repræsentat, at obscurius virium corporisq; robur. De his igitur ut

certis signis seorsum quãtũ artis vsus exposcit tradendũ. Pulsus est cordis arteriarumque motus natiui caloris moderator, ex diastole systolæque cõstans. Diastole, id est distractio, est qua arteria sese quoquouersum diffundit dilatãtque, vt aëre tenuique sanguine tracto insitum calorem temperet ac spiritui pabulum subministret. Systole, id est contractio, est qua in se ipsa vndique confidet seque summittit, vt spiritus fuliginem exultione comparatam expellat. Inter hos motus, quòd omnino contrarij sint, necesse est media quies intercedat, eãque gemina: vna supera quæ diastolen, altera infera quæ systolen terminet. Pulsuum differentia aliæ statuuntur à diastole, aliæ à quiete, aliæ ab ordine. A diastole quinque, à quantitate, à vehementia, à tempore, ab arteriæ qualitate, & ab arteriæ perfusione. Quantitas longum, latum, & altum comprehendit: estque pulsus longus, quo in longum excurrit arteria, vt latus quo in latum, & altus quo in altum: horum omnium concursu fit magnus, quo arteria se quoquouersum pandit. His cõtrarij pulsus sunt, brevis, angustus, humilis, & qui horum trium concursione paruus euadit. Qui in extremorum medio confedit moderatus appellatur. Omnes igitur hoc quantitatis genere pulsus erunt, longus brevis, moderatus, & latus, angustus, moderatus, altus, humilis, moderatus.

A distractionis vehementia sunt pulsus validus seu vehemens, qui validè ac firmè tactum ferit: imbecillus seu languidus, qui contrà: & moderatus. A tempore pulsus celer, qui breui tempore arteriam distendit, tardus qui longo, moderatus qui mediocri. Ab arteriæ qualitate, mollis quum tenera laxaque arteriæ tunica, durus quum durior rigidiórque est: & moderatus. Ab arteriæ perfusione, pulsus plenus quo arteria in diastole non modò ampla & turgida, sed humoris perfusione plena occurrit: vacuus quo non humore, sed quasi flatu turgere tactu deprehenditur, prementibusque digitis nihil firmum solidumve subsistit: mediocris horum est medius. Sexta

pulsuum

pulsuum differentia est à quiete seu ab ictuum interuallo. Hinc fiunt pul-
 sus creber seu frequēs, qui sæpe & breui quietis interuallo arteriam disten-
 dit tactumque ferit: rarus qui ex longioribus interuallis. Septima differen-
 tia est ab ordine: hic quum sui semper similis est, æqualis appellatur. Est
 5 porro genere duplex, in omnibus aut certè multis pulsationibus æqualis,
 sui semper vbique similis, sibi que perpetuò constans, & in cuius pulsibus
 singulis similitudo & æqualitas omnino spectatur in magnitudine, in ce-
 leritate cæterisque differentiis. Æqualis in vno pulsu, cuius initium & fi-
 nis omnesque arteriæ partes æquabiliter procedunt. Inæqualis in multi-
 10 tudine, est quum multi pulsus comparati inæquales sunt & dissimiles, aut
 magnitudine, aut celeritate, aut vehementia, aut alio quodā modo: & qui
 modis omnibus talis existit, is absolute inæqualis appellatur. Rursus inæ-
 qualis bipartitus est, inæqualis æqualiter, & inæqualis inæqualiter. Æqua-
 liter inæqualis, est qui inæqualitatis æquā parēque mutationem retinet:
 15 vt quū primo pulsu secundus paulò minor est, & tertius secundo, & quar-
 tus tertio ad plures vsque deinceps. Atque is est qui Græcè *μύουρος*, Latine
 sensim imminutus & gracilescens appellatur. Hic si sensim ita minui per-
 seueret dum ad quietem prorsus recidat, myurus deficiens est. Horum alij
 in ea paruitate vel quiete persistunt, alij resurgunt & ad pristinam magni-
 20 tudinem, aut parem, aut minorem reuertuntur: hi sunt myuri reciproci.
 Inæqualiter inæqualis nullam inæqualitatis similitudinem retinet. Hic si
 aliquando desinat, propriè inæqualis deficiens dici consuevit. Et si duo-
 rum, trium, vel plurium pulsuum ictibus prætermisiss iterum arteria agita-
 ri incipiat, deficiēs reciprocus vocatur. Huic finitimus est inæqualis inter-
 25 mittēs, cuius est quies interdum longissima, isque circuitibus admodū ra-
 rus euadit. Inæqualis porro vno pulsu duplex est, aut enim in vna eadēq;
 arteriæ parte, aut in diuersis fit. Pulsus eadē arteriæ parte inæqualis triplex:
 nā arteriæ motus licet cōtinuus, par tamen plerūque non est initio, medio
 atque fine: interdum quiete interpellatur & intercidit, interdum recurrit
 30 ac bis ferit. Impar est motus initio atque fine, aliàs in vehementia, aliàs in
 magnitudine, aliàs in celeritate, aliisque modis quos omnes numerare vix
 liceat. Intercidens pulsus seu intercisus est cuius distentio continuitate de-
 stituta, media quiete interruptitur: hīcque quanquam bis ferit, non ta-
 35 mentior sit primò, caprizans tum appellatur. Dicrotus id est recurrens aut
 bis feriens, qui simulatque omnem distentionem effecit, se paululum sub-
 ducit ac mox pulsatur iterum, tanquam malleus ab incude resiliens: estque
 ab interciso planè diuersus. Est & quum non semel tantum, sed bis aut sæ-
 pius arteriæ pulsus reuertitur. Pulsus diuersis partibus inæqualis, est quum
 40 multis digitis arteriam contingentibus non similis sentitur occurratio. Ac
 primū interruptus primo & tertio digito, vel secundo & quarto, nō au-
 tem aliis sentitur. Inæqualis magnitudine, vehementia, duritie, plenitudi-
 ne, quū omnibus digitis æquè tangentibus, aut magnitudo, aut vehemen-
 tia,

frequens
αδύναμος

ὁμαλός.

*ἐνὶ ὁμα-
 λός.*

μύουρος.

*πελινθε-
 μοῦντες
 μύουροι.*

*ἐκλείπων
 ὑπελείπων*

δικοῦρος

*δικοῦρος
 ὁμαλός.*

κλονώδης

ἐμπρὶς
ἢ ἐμπε-
ρις.

πυρρὸς
δύς.

κυματώ-
δύς.

σπικιλί-
ζωρ.

μυρμηκί-
ζωρ.

πτεργί-
ος καὶ
ἀτακτός.

tia, aut durities, aut plenitudo non similis apparet. Hic si pariter durus ex-
istit, ferratus appellatur. Est & inæqualis in situ partium arteriæ, quæ eius
pars vna dextrorsum, altera sinistrorsum, vna sursum altera deorsum infle-
ctitur. Id autem si admodum manifestè & perspicuè fiat, magnæque sit ar-
teriæ diastole, pulsus vibratus appellatur, in quo crebra & inæqualis est,
quasi in iaculis quæ impetu celeri vibrantur, concussio. Sin verò id obscu-
rius fiat, appareatque arteria tensa & vtrinque retracta, conuulsius is est.
Vndosus pulsus, quum arteria primum digitum plenius validiusque ferit,
deinde secundum exilius & mitius, tertium plenius & validius, quartum de-
nuo exilius & mitius: non hic quidem interruptus, sed inæqualis vt vnda-
rum æstus. Vermiculans pulsus vermium gressui similis, vndoso finitimus,
à quo non inæqualitatis specie, sed magnitudine solum ac robore dissidet.
Formicans his succedit mirè paruus, languidissimus, creberrimus & inæ-
qualis, à vermiculante tantum deficiens quantum hic ab vndoso. Pulsus
omnis inæqualis bipartitur: alius quippe ordinatus, inordinatus alius. In-
æqualis ordinatus, est in quo inæqualitatis ordo retinetur: vt quum pul-
sus quatuor inæquales quodammodo sunt, omnesque quaterni similem ha-
bent inæqualitatis proportionem. Inæqualis inordinatus, est in cuius in-
æqualitate nulla similitudo, nullus circuituum ordo statui potest.

Qua ratione pulsus obseruandi internoscendique sint. Cap. II.



Obseruantis manus temperata sit, mollis, minimèque cal-
losa & eximij sensus. Digiti tres aut quatuor supernè tantum
carpi arteriam (quæ mediocris quum sit & obuia, obserua-
tionibus accommodatissima existit) contrectent. Laboran-
tis manus quæ tægitur, nec sublata sit, nec depressa, nec ex-
tenta, nec vinculo, aut decubitu constricta, nec prona in-
volam, nec resupina: sed molli naturalique situ æquabiliter reclinetur in
latus imum, quod minimo digito clauditur. In carpo si directò ad maxi-
mum digitum obscurus est pulsus, alio quouis loco atque etiam in altero
carpo peruestigandus, quod multis ex causis euariet, ac plerumque vel ex
vulnere, vel ex contusione, vel ex obstructione alter oblitescat. Qui vehе-
mens est, non nisi pressa arteria digitisque validè infixis dignoscitur, hoc à
magno & à pleno dissidens, quod suo robore reniti tactumque repellere
deprehenditur. Non tamen hic adeò premendus, vt vi applicatæ manus
arteriæ superetur robur. Languidus pulsus conspectior est in manu prona
atque decliui, attingique debet molliter, & quasi suspensis digitis: nā si ar-
ctius prematur, licet languid⁹ hic pariter quoque magn⁹ sit, vt in lethargo, aut
nullus omnino, aut immotus videbitur, omnemque sensum effugiet. Sy-
stole in vehementi, in magno & duro pulsu aliquatim deprehenditur, in
languido nunquā: in vehementissimo maximo atque duro, aut saltem in
eo qui mollis nō sit cōspicua & aperta. Sētitur non mediocriter, sed validè
pressa

pressa arteria. Quies externa mediocri tactu citra vim vllā, interior nō nisi digitorum impulsu pressūque animaduertitur. Ad horum autem perfectam cognitionem qui sese componere & accommodare volet, primū se exerceat in systole & interna quiete cordis, quū id vehementissimē maximēque pulsāt. Pectoris enim contactu conspicuæ sunt, quarum imitatione illas quoque in arteriis ediscet. Reliquæ pulsum differentiaē tactus quadam mediocritate animaduerti debent.

Generales pulsum causæ.

Cap. III.

10



15

PULSUM tres omnino statuuntur causæ, efficiens, impellens, & instrumentum. Primaria efficiensque pulsus causa est, facultas illa mouens è corde profecta: instrumenta sunt arteriæ, quæ facultatis impetum sequuntur eique obtemperant: causa facultatem incitans ac impellens vsus est atque mouendi necessitas. Hæc vna omnium est causarū prima & validissima, à qua & mouendi initium existit. Omnis autem necessitas ex affectione quadam præter naturam proficiscitur, quæ quū cordi infensa molestaque est eam protinus excutere contendit. Triplex est eiusmodi affectio, aut enim caloris spiritusque est penuria, quem cor pulsum refarcire conatur: aut intemperies frigida calidave, siue simplex, siue à febre, siue à phlegmone, quā refrigerare postulat: aut aliena substantia, cuius expulsionem molitur, ut quum fuligo, vapor, humorve aliena vitiosaque qualitate cor ferit, aut id mole copiaque premit. Et hæc quidem interiores causas sunt: externæ verò immoderati omnes corporis motus animiq; perturbationes: ut ira, excandescētia, metus atque mœstitia. Ab his ergo causis necessitate quadā stimulatāque cordis facultas, efficit ut per diastolen nouus aër extrinsecus hauriatur, qui insito calori refrigerium vitalique spiritui pabulum suppeditet: per systolen verò exusta spirituum fuligo, & quicquid denique præter naturam est, tum cordi, tum arteriis infensum expurgetur. Itaque vsus atque necessitas cordis facultatem ad pulsandum impellit: incitata facultas instrumenta arteriasque mouet: hæc verò illius cedunt robori. Semper autem pro necessitatis conditione pulsus edentur, modò facultatis subsit robur, & obsequantur arteriæ. Duo enim hæc, vitale robur & arteriarum constitutio, necessitatis sæpe significationes obscurant. Etenim amplæ arteriæ pulsum ferè magnum edunt, qui & talis deprehenditur si non altè in profundum illæ demersæ sunt. Exiles verò angustæque arteriæ quales insunt pinguibus & crassis, nequeunt pulsum proferre magnum. Quinetiam vitale robur si vegetum est, pulsus natura magnus ac validus existit: si imbecillum, paruus ac languidus. His ex causis quibusdam vel in extremo senio validus magnusque pulsus apparet, quibusdam vel ætate virentibus obscurissimus ac prope nullus. Vitalis roboris causa non facilè perspicitur: vna proinde

F ij observatio,

obseruatio, quæ magnum habet in singulis momentū, pulsuum ac naturæ locupletem cognitionem dabit. Quum igitur omnium causarū concursione mediocritas quædam obtingit, pulsus moderatus existit. Quū verò à mediocritate disceditur, pulsus immutatur, & de medio quoque decedit.

Quàm varij sint pulsus naturales, & quibus ex causis per sanitatem & citra morbum immutentur. Cap. IIII.



Ita constitutis primū quidem in pulsus moderati cognitionem penitus incumbendum, in eūque animus designendus, qui cæterorum lex sit atque mēsurā. Moderatus autem appellatur qui nec magnus est aut paruus, nec celer aut tardus, nec creber aut rarus, nec vehemens aut languidus, nec durus aut mollis, nec inæqualis, nec alio quouā modo nimius. Is est cuius comparatione cæteros omnes magnos aut paruos, celeres aut tardos, aut alio quouis exuperatiæ nomine insigniuerunt. Hic non nisi in optima corporis natura animaduertitur, quæ & temperatissima est & cōstitutione prorsus media ac verè quadrata. At verò intemperatis naturis etiam dum sanæ sunt, pulsus ab hoc diuersi existunt. Natura quippe calidi celerem, crebrum, magnum & aliquantū vehementem pulsū edunt. His enim refrigerij & expurgandæ fuliginis magna necessitas adest, nec deest virium robur: frigidi contrā. Graciles magnum, quia facile nullōque impedimento distenditur arteria, sed rarus & aliquantū vehemens. Hinc viris quàm mulieribus pulsus longè maior & vehementior, sed paulò tardior atque rarior inest. In ætatibus infantis puerique pulsus celerrimus & creberrimus, quòd caloris exuperantia per diastolen refrigerari, & fuliginis copia per systolen expurgari postulet. Senis contrā rarus ac tardus. Reliquarū ætatum pulsus inter hos ambigūt. Iuuenis pulsus maximus, quòd calor sit acer amplāq; arteria: senis minimus: pueri medi-
dius: huic quidem necessitas inest, sed angusta arteria. Iuuenis pulsus vehementissimus, quia facultas validissima: senis languidissimus: pueri medi-
dius. Ex his quidem conici potest, qualem vniuscuiuslibet laborantis naturalē pulsū esse oporteat. Hunc porrò vel integra valetudine cœli status & corporis motus animique perturbationes immutant. In anni temporibus, Vere medio pulsus maximi sunt & vehemētissimi, quòd in summa illa temperie facultas sit robustissima: at celeritate & crebritate moderati, quia in temperie pulsandi vsus moderatus est. Tales apparent autūno medio. Æstate media celeres atque crebri: vsus etenim necessitasq; crescit: at parui sunt & languidi, quia languescit facultas. Hyeme quoniam vsus remittitur, tardi atque rari & quàm æstate minores, sed tamē vehementiores. E regionibus & cœli constitutionibus quæcunque vehementer calida fuerit & æstuosa, æstati mediæ: quæ verò frigida, hyemi: quæ tēperata Veri simillima

simillima putetur. Exercitatio moderata quidem pulsus vehemētes efficit, quandoquidem facultas contentione excitatur: magnos quoque, celeres & crebros, quòd caloris incremento vsus pariter increseat. Contrarij apparent in otio & torpore. Immodica exercitatio quòd iam supra vires sit, pulsus paruos & languidos efficit, sed ex vsu celeres & crebros: at quum ad virium resolutionem & defectum peruētum erit, tardos atque raros. Eadem ratio balnearum calidarum, frigidarum verò similis atque otij & torporis. Cibi viniq; vsus plenior, pulsus edit magnos, vehemētes, celeres & crebros, sed vini quàm cibi celerior mutatio, quæ tamen ocylus vanescit. At
 10 multò immoderatio vini vsus, pulsus inæquales & inordinatos concitat. Dormiētium parui sunt, languidi, tardi, atque rari: eorum verò qui expergiscuntur, è vestigio quidem magni sunt, vehemētes, celeres & crebri cum quadam vibratione, sed qui in mediocritatem mox redeunt. Iratorū pulsus magnus, altusque, vehemēs, celer & creber: tristium, paruus, languidus,
 15 tardus & rarus: timentium, vehemens, celer, vibratus, inordinatus & inæqualis. Sic igitur quotidianæ corporis affectiones pulsus immutant, sine quarum animaduersione non certò possit pulsus percipi, nec quātum per morbos à naturali distet. Itaque pulsus naturalis obseruandus est, neque mox ab exercitatione, à balneis, à cibo immodico, à vino, aut ab aliis causis
 20 scilicet calfacientibus: neque ilico ab ira vel timore, vel ab aliis causis cor & spiritus agitantibus: de pulsu nihil quicquam statuendum antequàm externarum causarum vis deferbuerit, omnisque sedata sit corporis perturbatio. Hi pulsus nō omnes quidem mediocres existunt, sed naturæ tamen limitibus cōtinentur. Deinceps verò qui contra naturā sint, & quam in mor-
 25 bis significationem habeant, tradendum.

Quæ sunt pulsuum præter naturam causæ.

Cap. V.



30 **P**OR dum secundum naturam habet, moderato pulsu insitum sibi calorem spiritusque mediocritatem tuetur: at præter naturam affectum diuerso pulsu quicquid molestum infensumque est excutere, aut etiam quicquid deest instaurare contendit. In eo autem primùm quid diastole, deinde quid systole demonstret significetque tradā. Quū vsu & necessitate cor laceffitur, stimulatū id, primū quidem pulsum edit
 35 crebrum, idque siue valida, siue imbecilla sit facultas, creber enim omniū primus est, quia facillimus. Si necessitati non satisfaciatur crebritas, huic etiā celeritas accedet: atque etiā si ne duo quidem illa satis sint, addetur & magnitudo, modò non imbecilla sit facultas: tum quippe totis hæc opitulatur viribus. Quòd si pariter valida est, pulsum edit robustum seu vehementem, eūque plenum si spiritus vbertas inest. Ita quippe artis vsu & exercitatione obseruamus, per febres omnes frequentē necnō celerem pulsum
 40 edi, at non perpetuò magnum: quandoquidem si vires languent, cum crebro paruus quoque ac languidus existit. Rursum & quibus sine febre im-

F iij

becilla,

becillæ, vt in animi defectione, sunt vires, & quibus hæ copia vel impuritate premūtur, vt in leucophlegmatia, pulsus frequens ac celer (non enim ex frequentia perpetuò febris iudicāda) at nō ilico magnus deprehenditur, sed verè paruus ac languidus. Quocirca prima pulsus mutatio non in magnitudinem, sed in crebritatem fit, cui dein celeritas, postea magnitudo, accedit. Mirari proinde subit Galeni dictum, pulsū omnem vrgente necessitate statim initio magnum euadere, siue valida siue imbecilla sit facultas: & celeritatem nunquam sine magnitudine inueniri. Itaque pulsus frequens ac celer, aut exuperantem calorem, aut spiritus vitalis penuriam ostendit: magnus non imbecillam esse facultatem, vehemens eandem esse¹⁰ validam. Paruus autem pulsus natiui caloris penuriam ingēnsque refrigerium denunciat. Quod quum obtigerit, primū quidem raritas erit conspicua: in crescente malo tarditas accedet, postremò paruitas, vice versā atque in caloris incremento. Iam verò pulsus differentia in longum, latum & altum, non ex rei necessitate proficiūtur, nec vllius affectus essentiam,¹⁵ sed impedimenta duntaxat repræsentant, quæ circum arteriam incidunt. Arteria enim quā maximè potest distrahitur, at distractionis magnitudo aliàs obtegatur, aliàs interpellatur, vel numero, vel crassitie, vel duritie circumiacentium corporum, vt membranæ, vt cutis, vt adipis aut carnis, quorum gratia pulsus varius apparet, & alius plerumque quā necessitas²⁰ exposcit. Sic igitur corpulentis, brevis ac paruus: gracilibus, longus & magnus: quadratis, moderatus obtingit. Mollis verò pulsus arteriam mollem demonstrat, & corpus humore multo cōque pituitoso perfundi, vt in hydrope, in leucophlegmatia, in lethargo, in comate: siue ab humidiorē cibo, siue à balneis immodicis, siue à somno, siue à molliore vita succreuit.²⁵ Hic tandem ingrauescente morbo & viribus languescentibus, vndosus & vermiculās euadit. Pulsus durus si neque ex languore animi, neque ex metu, neque ex verecundia est, arteriæ duritiæ perpetuò declarat: vixque vllus est durus, qui non etiā paruus sit, licet nō statim languidus. Durior autem arteria fit, vel siccitate, vel cōstrictione, vel tensione. Siccitas fit ab immo-³⁰ derato vsu vini meracioris, à febribus ardentissimis, à marcōre, à quartana febre & à melancholia. Constrictio interdum à frigore fit, quod aëris, balnei, aut frigida potōnis vis intulit: interdum à vitiosis fructibus, qui vitream crassamque pituitam gignunt. Tensio ab ingenti inflammatione, à scirrho iecoris aut lienis. Duro huic & tensivo pulsui affinis est conuulsi-³⁵ uus, qui aut neruorum propaginem conuulsione teneri prodit, aut aluum immoderatiū quasi potō elleboro fluxisse. Vibratus pulsus ex paruo durōque procedit: quum enim magna est refrigerij necessitas, & facultas valida, si arteria dura tum sit, contentione facultatis validæ & arteriæ renitentis, vibrare continget. Hoc proinde eōdem quos & pulsus durus mor-⁴⁰ bos denunciat. Ita igitur ex diastole iudicandum. Systole verò quemadmodum & diastole, aliàs maior aut minor est, aliàs vehemētior aut languidior, aliàs celerior aut tardior, aliàs mollior aut durior. Harum tamen vnica

vnica celeritatis aut tarditatis differētia sensu dignoscitur, atq; in his duntaxat quorum systole animaduerti potest. Celeritas systoles magnam pro-
 dit vltorum excrementorum copiam, quam natura arteriarum compres-
 sione nititur expurgare. Ea ferè ex putrescentibus humoribus coaceruari
 5 solet, qui febres necessario accendunt, quoties eorum substantia aut vapor
 putris in cor irrepit. Quocirca systole quàm diastole celerior, putridæ fe-
 bris perpetuum est indicatiū. Ea celeritas nō modò febriū est quas in venis,
 sed & earū, quas vel in pulmone, vel in iecore, vel in liene, vel in alia qua-
 uis particula putrescens humor accendit. Contractionis tarditas est quum
 10 non multum excremēti putridi & exusti inest in corpore, nec magna de-
 sideratur expurgatio. Crebritas impuri excrementi copiam augeri testa-
 tur, quæ idcirco efficit vt externa quies minima sit. Raritas cōtractionis in
 qua externa quies longa est, excrementa arguit pauca inesse fumosa.

Morborum ex pulsu cognitio.

Cap. VI.

15



20

ÆC verò iam ad artis vsum & exercitationē apertius re-
 ferenda sunt. Pulsuum differētiæ & affectum præter natu-
 ram, & affectam sedem demonstrant. Affectus præter na-
 turam, alij primū ac per se, alij secundò ex pulsu depre-
 20 henduntur. Primū quidem ac per se intemperies omnis
 tum quæ simplex, tum quæ ex humorum est vitio: adhæc
 plethora, cacochymia vel simplex vel cū putredine, phlegmone, scirrhus,
 obstructio: qui affectus cæterorum omnium velut principia quædam &
 continentes causæ sunt. Calidæ intēperiei simplicis, qualis est ab æstu aut
 25 ab ephemera febre, pulsus creber est, celer ac magnus, simulque æqualis.
 Eiusmodi & in hectica febre existit, sed aliquanto durior. In plethora sim-
 plici quæ nondum vires premit, atque in synocho simplici, nō solū cre-
 ber, celer, magnus & æqualis, verumetiam turgidus, plenus ac vehemens,
 quod non nisi robustis integrisque viribus obtingat. Intēperies ex humo-
 30 rum putredine, quemadmodum & putrida febris pulsum etiam crebrum,
 celerem & magnum efficit, sed inæqualem, non in multis solū, verume-
 tiam in vnico. Tum quippe systole celerior est quàm diastole, vt putris fu-
 ligo expurgetur: est & externa quies breuior, ob quam etiam crebrior pul-
 sus euadit. Inæqualitas aliquantum conspicua accessionis initio, sed incre-
 35 mento & vigore magis. Phlegmone quæ & insignis fuerit, & in parte no-
 bili, quoniā putredinis calorem cordi totique corpori impartit, febrilem
 pulsum infert: præterea verò durum ac interdum ferrantem & vibratum:
 quandoquidem partis inflamatæ tensio peruadit arterias: sed tamen du-
 riorē si phlegmone obtigerit neruosis partibus, & iis quæ circa membra-
 40 nas, venas, & arterias positæ sunt. Frigida intemperies pulsum efficit rarū,
 tardum & paruum, sicca durum, humida mollem. Et hæc quidem dum
 simplex illa consistit. At verò si ex humoris cuiuspiam influxu contrahi-
 tur, iis quæ dicta sunt accedit pulsus inæqualitas, maximè si in partem no-

F iij

bilem

bilem humor impingat. Siue enim obstruuntur arteriæ, siue humorum copia comprimuntur, siue his natura grauata oppressaque est, inæquales fiunt: magisque quum crassi, viscosi & copiosi sunt humores, quàm quum tenues atque pauci. Quæ porro pars corporis affecta sit noscitur ex pulsu molli atque ex duro, qui tensius appellatur, ex ferrante & vibrato. Mollis enim & affectum molliorem & partem carne venis arteriisque conspersam affici denunciat, durus verò partem neruis mēbranisque præditam. Quinetiam partes cordi propinquæ, aut ei vasis maioribus coniunctæ, magis ac celerius affectum suum cordi impertiunt: distantiores & paruis vasis copulatæ, minus & tardiùs. Horum permistione secundariò noscetur qui pulsus in singulis morbis existant. Nam inflammato septo transuerso durissimus est, plurimùm ferrans aut vibratus, & plerùmque conuulsius: minus in pleuritide, rursumque minus si aut inflāmatio, aut scirrhus sit in ventriculo vel in vesica, vel in vtero, intestinis, renibus, iccore, liene aut pulmonibus. A peripneumonia pulsus magnus, lāgvidus & mol-¹⁵ lis simul & inæqualis, tū in vno motu, tum in multis: sæpe etiā vndosus & dicrotus. In lethargo pulsus illi ferè similis: & huic finitimus in catoche, nisi quod æqualis est. Epilepsiæ & apoplexiæ (quū præsertim malum inualuit, & facultas grauiter opprimitur) pulsus languidus, paruus, rarus, tardus & inæqualis, tum demum celer euadit. Conuulsionis pulsus conuulsius²⁰ appellatur, tensus quidem vibratus & inæqualis, non perinde tamen validus ac magnus. Paralyfis paruus, lāgvidus atque tardus, nonnihil inordinatè intermittēs. Hydropis ascitæ paruus, creber, durus atque tēsus: tympanitæ, longus, celer, creber, subdurus: anasarca vndosus, latus ac mol-²⁵ lis. Phrenitidis durus atque idcirco paruus, mirè celer, & creber, vt proximam syncopen denunciaret: interdum tremulus, aut cum conuulsione intermittens. Anginæ magnus & vndosus aliquantū conuulsius. Quum iam suffocatio impendet, paruus, tardus, creber & inæqualis. Orthopnææ inæqualis, inordinatus, creber, tardus ac deficiens: tandem verò languidus. Phthisis paruus, languidus, nō admodum celer, hecticus. Suppurationis,³⁰ hecticus inæqualis & inordinatus. In puris eruptione, latus, tardus, rarus & languidus. In cæteris denique morbis, ad horum imitationem qualem pulsus esse deceat intelligi potest.

Virium obseruatio ex pulsu.

Cap. VII.

35



MA X I M E autem ac propriè virium robur atque constantiam pulsus ostendit. Facultatū quippe omnium princeps atque conseruatricis est vitalis, qua vna constante nemo interire potest, ex qua & vita omnis, & virium robur æstimari solet. Quum mors futura est, huius labātis signa⁴⁰ apparent, aliàs quidem multo antè tempore: vt quum illa morbi diuturnitate languet sensimque deficit: aliàs nō diu ante mortem, vt quum vitale robur immoderata eaque repētina vacuatione vel dolore, vel

vel alio grauissimo symptomate dissipatur atque perit : aut quū rupto abscessu, vel inopinato humorum influxu, vel maxima obstructione suffocatur. Itaque si pulsus cordis ac vitæ est nuncius, idem omnium quoque virium & facultatum index erit. Robustus vehemensque pulsus, sanis vitæ longitudinem, ægrotis securitatem pollicetur : languidus contraria. Vehemens qui tactū euertit, facultatis robur ostendit, eoque maius quo fuerit vehementior. Hic etiam indicat corporis humores tum qualitate, tum quantitate laudabiles ac probè coctos : aut naturam semicrudorum (quales in salutaribus morbis sunt) concoctionem vehemēter moliri : maximè

10 verò si nec ab ira, nec ab exercitatione, nec à vini cibive vsu immoderato processit. Languidus pulsus qui à tactu euertitur, imbecillæ facultatis est nūcius : ac proinde vel animi defectionem, vel syncope demōstrat, vel vires morbi lōgitudine debilitatas, vel quauis causā dissolutas, vt inedia, virgiliis, doloribus, animi pathematis : aut vacuatione immodica, vel affectus

15 magnitudine pressas obrutāsque. Robustus ac vehemens pulsus ferè quidem magnus est, at non necessariò, quemadmodum nec qui iuuenis est ac robustus magnis semper citatīque passibus incedit. Languidus non omnis paruus est, nec omnis paruus languidus. Lethargicis quippe languidus quum sit, magnus tamen existit. Vt autem virium robur certius ex

20 pulsū innotescat, triplex statuatur imbecillitatis causā : vna quæ sensim ac tempore virium substantiam conficit : altera quæ repente dissoluit ac dissipat : tertia quæ vel copia illam obruit, vel malignitate extinguit. Sēper quidem pulsus languidus virium imbecillitatem portendit, quæ verò imbecillitatis causā sit, reliqui pulsus indicant, qui languido comites assistunt.

25 Itaque quum vitalis facultas vel intemperie, vel atrophia, vel morbi diurnitate infirma & imbecilla euasit, pulsus primū per se languidus apparet, deinde etiam paruus citra vllam inæqualitatē, rarus quidem & tardus si febris nulla, creber atque velox si qua inest. Facta iam imbecilliore facultate pulsus myurus reciprocus, deinde deficiens reciprocus, postea

30 myurus non reciprocus, ab hoc deficiens non reciprocus & formicans, hinc pulsus abolitus apparens, nisi ex syncope sit : omnium tandem extremus verè abolitus, qui summis partibus ipsīque arteriis iam demortuis inest. Quum facultas ex repentina spirituum dissolutione atque dissipatione imbecilla est, vt per dolores, vigilias, aut vacuationes immodi-

35 cas, huius euidentes efficientēsque causæ præcesserunt, pulsus similiter initio languidus deprehenditur & paruus, creber & celer, minimè tamen inæqualis : illa verò iam imbecilliore, vndosus, vermiculans, formicans, abolitus apparens, & tādē verè abolitus. Quum facultatis substantia non ipsa per se consumitur, sed vel obstructione, vel tumore præter naturam,

40 vel humorum copia & influxu quasi pressa & obruta succumbit : atque etiam quum pernicie vt pestilentis febris malignitate extinguitur, pulsus quidem languidus, paruus, tardus & rarus est, isque continuò inæqualis. Tanta quippe inæqualitas animaduertitur, vt qui nūc languidus est, mox vehemens

vehemens appareat: & qui paruus, mox magnus, qui celer, ilico tardus, & qui creber, statim rarus. Quo plures magni ac vehementes erunt, hoc minus premetur grauabiturque facultas, eò verò magis quò plures parui & languidi. Vbi autem magis oppressa facultas suffocabitur, intercurrens primùm exister: deinde intermittens in pulsum multitudine. Intermis-
 5 missio aut quies quò diuturnior, hoc periculofior. Diuturna censetur quæ tēpus excedit duorū pulsum: breuis quæ citra hoc manet. Iuuenibus periculofissima pulsum intermissio, minus pueris, minimè senibus. Interdū tamen neque iuuenibus ipsis exitialis est, quum vel integra valetudine ex
 10 arteriarum obstructione aut diuturno quouis affectu, vt ex asthma fami-
 22 liaris existit. Ex vnus pulsus intermissione multi senes pariter & pueri euaserunt: at iuuenum ne vnus quidem. Perseuerans illa diutius inopinatam
 repentinamque mortem minatur, ipsiusque cordis vitalem calorem de-
 repente extinctum iri: quemadmodum & animalem facultatem apople-
 xia. Quietis externæ diuturnitas intermissione quidem est finitima, hoc
 15 tamen dissidens, quò breuior sit citra inæqualitatem, at cum pulsus tar-
 ditate: intermissio verò cum pulsu celeri & inæquali est. Illa quidem arguit
 vel cordis corpus vel spiritum & sanguinem sinibus conclusum, vel partē
 aliquam vicinam ingenti frigore occupari. Minus quàm intermissio per-
 20 niciofa, sed quæ interdum in repentinam mortem præcipitat. Intercurrens
 pulsus eadem quæ intermittens significat causasque easdem habet: minus
 tamen periculofus, quoniam facultas validior decertat cum causis no-
 25 xiis, non autem in intermittente. His succedit intermittens in vno pulsu,
 qui naturam à causis insalubribus impediri, sed cum illis nihilominus de-
 certare prodit. Deterior quidem & multò periculofior quàm intermittens
 30 in pulsum multitudine, quoniam natura non solum in quarto aut quin-
 32 to quoque pulsu, sed in singulis impeditur, ob idque præsentem mortem
 34 denunciat. Ex hoc genere sunt caprizans & dicrotus, qui planè ostendūt,
 aut cordis inæqualem intemperiem, aut fumosorum excrementorum co-
 36 piam non omnibus cordis partibus æquabiliter insidere. Ita enim calidæ
 partes cum frigidis, aut liberæ cum grauatis contendunt, vt quæ prius le-
 38 uitate aut calore exiliunt, retrahātur à frigidis & grauatis, maximè quum
 imbecilla facultas est, & arteria dura. Vndosus & vermiculans facultatis
 non validæ, viriūque insigniter dissolutarum sunt indices, quos proxi-
 40 mè formicans sequitur. In iecoris lienis & cuiusque visceris inflammatio-
 42 ne atque in scirrho, quoniam pulsus durior euadit, nec vndosus, nec ver-
 miculans esse potest. Neque profectò in hectica febre, neque in tabe aut
 44 marcore, etiamsi iam morti proximus sit æger: at languidus tamen & in-
 46 æqualisprehenditur. Myurus in vna distentione facultatis imbecil-
 48 litatem in extenuato corpore ostendit, & cor ipsum eatenus debile, vt
 50 vim & actionem ab se iam nequeat ad extremas vsque corporis partes æ-
 quabiliter protendere. Hic igitur malus est atque ruinam minatur, etiam
 si reciprocus sit. Hoc deterior est deficiens reciprocus: & hoc rursum peri-
 culofior

culosior myurus non reciprocus. Omnium verò pessimus atque perniciosissimus est deficiens non reciprocus. Fit & interdum myurus ex vitiosa arteriæ cōformatione: vt quum arteriæ pars media nudæ cuti subiecta est, & quæ vtrinque sunt, altius demerguntur. Hic facultatem eò vsque imbecillam ostēdit, vt nequeat arteriam æquabiliter attollere. Tales etiam sæpe visuntur initio grauium accessionū à frigore inuadentiū. Tremulus pulsus qui necessariò languidus est & paruus, facultatem imbecillam arteriæque mollem renunciat, cum corporis habitu gracili. Cōuulsius non admodum frequens occurrit. Hos tanquam postremi excipiunt abolitus apparet, & verè abolitus, facultate quidem iam prorsus extincta. Quocūque autem genere ordinatus sit pulsus, fidus existet, inordinatus verò infidus. Proinde bonus pulsus ordinatus certissimus est & optimus, malus ordinatus pessimus, & inordinato malo deterior.

DE VRINIS.

Quid vrina, vtque humorum partiūque affectus demonstret.
Cap. VIII.



VVM corporis excrementa aut affectarum partium, aut peccantium humorum portio quædam sint, aut saltem ex his defectæ reliquiæ, quæ illorum sit constitutio certò referunt, atque in demonstratiuis signis primas tenent. Vna autem vrina omnium maximè de toto decedit significationem in primis generalem sortita. Est enim vrina serum vehiculūque sanguinis renum vi secretum. Vt in lacte dum concreuit, ita & in sanguine serum à crassiore terrenaque substantia seiungi fecernique animaduertitur: quod idcirco sanguini permiscebatur, vt hunc fibrum copia iam crassum ac lentum dilueret, & tanquam vehiculum per venastenuissimas in corporis extrema deduceret. Oritur quidem serum ex potu, aut ex liquore quocunque cibus solidior diluitur, & sine quo vix quicquam emolumenti corpus ex cibi benignitate perciperet. Hac ratione potus cunctis animantibus apprimè cōueniens & necessarius, aliis quidem vt volucris quæ haudquaquam meiunt parcior, aliis vt hominibus & quadrupedibus liberalior. Ventriculi concoctione liquor totus cibo permiscetur, totaque cibi vis in liquorem confertur dum vna fiat æquabilis substantia, cui chylo nomen est. Hinc flexuoso per intestina prolapsu exugunt mesenterij venæ, & quicquid inest vtilioris substantiæ, id omne eripiunt, potūque tanquam vehiculo subuehant ad iecoris portas. Quum dein ex chylo factus sanguis est, vt melancholia in lienem, bilis flaua in proprium folliculum, ita & vrina (propriū iecoris, quemadmodum & alui fex ventriculi & intestinorum excrementum) iam inutilis & superuacanea

Vrina quid

canca è gibbis iecoris renum vi per venas emulgētes allicitur. At non vniuersa: portio enim cum sanguine in corpus distribuitur, quæ quum vectio- nis munere perfuncta est, aut sudoribus exhauritur ac diffluit, aut qua via processerat, eadem tracta relabatur in renes & in vesicam. Itaque non è iecore solum, verum etiam è venis, tum maioribus, tum minoribus & è cor- poris mole vrina prolicitur: quod apertè sentiet quisquis biduū triduū- ve nullo aut parcissimo potu transegerit. Ea autem si nec immoderato po- tu diluta, nec aliena permistione conspersa sit, manifestò humorum qui in iecore maioribusque venis, obscurius verò eorum qui tum in minoribus, tum in partibus ferè singulis insunt notam exhibet eorūque cōstitutio- nem indicat. His enim tantisper dum vrina permiscebatur, eorum om- nem affectionem, omnem qualitatem contraxit ascitque sibi, & nunc quasi defecta portio quæ ipsorum cōstitutio sit coram proponit planū- que facit. Quocirca si vel viscera, vel maiores venæ, vel caput, vel pulmo- nes, vllāve corporis pars morbo tenetur, quoniam hæc affectionē humo- ribus in se contentis impartit, vrina profectò quæ sanguinis & humorum comes est, eiusdem quoque particeps erit, & profusa affectionis notas re- feret propriæque eius signa dabit. Sed & partiū per quas illabitur, vt renū, vterum, vesicæ ac penis affectus repræsentabit. Nam tametsi non diu- tius in his subsistat ac hæreat, ab illis tamen sordes & inquinamēta (si qua in- sunt) præterfluens corradit secūmque rapit. Quocirca partium quas at- tingit omnium affectus illa ostendit. An verò cum affectu quæ etiam pars affecta sit certò & apertè referat, posthac diligētius scrutabimur. Hæc por- rò humorum partiumque vitia demonstrat, vel sua chymosi, vel puritate, vel quantitate, vel colore, vel odore, vel cōtēntis: quorum significationes sigillatim deinceps oratione prosequemur.

Quæ obseruanda antequam certa de vrinis sententia feratur.

Cap. IX.



RXCIPIENDA vrina est à somno prima & expleta cō- coctione cibi, eaq; vniuersa, quòd pars nulla dilucidè pos- sit notas omnes exprimere. Matula alba sit & pellucida, qualis ferè vitrea est, oblonga ne diuulsam hypostasim ex- hibeat, & magna quæ totius vrinæ sit capax. Obturetur procul à sole, à frigore & à flatu, ne vel turbetur, vel cras- sescat: quieta nullaque agitatione resideat, dum sensim refrixerit, nec ta- men supra sex horas asseruetur, ne quam corruptionem subeat. Si for- tè vel frigoris vi vel sponte sua crassescat turbeturque, igne leni dissolue- tur, nulla agitatione ne dissipetur hypostasis, quam ne ignis quidem exte- nuare aut colliquefacere solet. Quid autem causæ sit cur interdum tum crassæ, tum tenues vrinæ ne vel ingenti frigore quidem, interdum verò tē- perato etiam loco turbetur, non nisi ad insitum vrinæ calorem referri po- test, qui vt hypostasim, ita & cæteras partes locis disponit distinguítque, quem

*Mittit sibi
Actuarius*

quem constat aliàs languidum aliàs valentem esse. Vrinæ inspectio in loco sit nec obscuro, nec nimium lucido, nec solis radiis collustrato, splendorque luminis in matulam desuper quā transuersum potius incidat. Hæc autem in vrina veniunt consideranda, chymosis, perspicuitas & puritas, quantitas, color, odor, contenta: in quibus omnis est interiorum affectionum significatio, tam quæ secundum naturam, quàm quæ præter naturā existūt. Illa verò aliàs ex assumptis rebúsque externis, aliàs è renū vesicæque ductibus, aliàs è venis aut è reliquo corpore proficiscuntur atque manant: ita enim tribus ex causis manifestæ qualitates imprimuntur in vrina. Potus immoderatio præsertim aquæ aut vini albi tenuis, copiosiore vrinā profundit, eamque tenuem & crudā: & quæ quoniam præproperè perlabitur ac præterfluit, nec partium nec humorum affectiones, nec qualitates expressas exquisitè refert. Non pauca etiam vel mediocri vsu vrinam colore inficiunt, vt crocus, cassia, rheumbarbarum, senna, rubia maior: quædam alieno illam odore perfundūt, vt allium, & terebinthi lachryma. Horum enim qualitates quum sint præter naturam, pariter cum excrementis, præsertim verò cum vrinis amandantur ac defluunt. Peruertunt igitur propriam vrinæ indicationem, vt neque morbus neque interior vlla constitutio præsentibus his certa prodatur. Sic vrina morborum nūcia exter-
narum rerum nulla permissione inquinetur, omnique earum qualitate vacet. Quinetiā si vel vlcus, vel abscessus in renibus, aut in vesica, aut in vteris, aut in pene inest, vrina crassior euadet ac turbidior, eaque vel puris permissione alba, vel cruoris perfusione rubra: quemadmodum sæpe aut arenulis aut filamentis variè conspersa. Et hæc renum vesicæque vitia vrinæ plerumque efficaciter immutant. Quæ verò nec rerum externarū qualitate, nec renum vesicæque labe inquinata fuerit, ea certius venarum reliquique corporis demōstrat affectus. Cauendum igitur ne aut res externæ, aut renes te fallant. Quod ne fiat, qualitatū quæ cernuntur in vrinis causas in tres vbique partiemur differentias, in externas, in eas quæ ductuum, & in eas quæ totius sunt corporis. Hac enim obseruatione atque distinctione, certa veraque vrinarum significatio haberi potest.

Quæ vrina sit optima, vtque sexu, temperamento & ætate mutetur.

Cap. X.

35 **Q**UONIAM autem prima inspectanda & cognoscenda est vrina optima, quæ cæterarum quasi lex sit & regula. Talis substantia mediocri est, nec aquæ modo tenuis, nec vt iumentorum crassa: clara non turbida: colore subaureo atque flauo, quem hîc extremorum medium collocamus. Quantitate media & hesterno superiorum-
40 que dierum potui respondens, aut aliquatū parciore, quod potus non nihil in corpus absumatur. Hypostasis in hac subsidet alba, læuis & æqualis, in acutum fastigiata, ea ratione quæ posthac exprimetur. Neque crassum quicquam subest, neque bulla, neque filamentum, neque eorum quicquā

G quæ

quæ inter mala referentur. Hæc non modò inculpatam omnem naturæ concoctionem, sed & integram corporis valetudinē indicat, virique summā temperiem eiusque ætatem floridam: non enim alij cuiquam vrina talis obtigerit. Nam mulieris etiam si temperatissima sit & ætate florens, vrina non parū ab hac deficit. Substantia quippe non (vt quibusdam placuit) s⁵ tenuis, sed apertè crassiuscula est, neque vt viri pura & pellucida, sed ali-quantum turbida & multis innatantibus impura. Huic enim plura quàm viro superuacanea in vteri vesicæque sedes confluunt, quæ vrinis plerumque permiscetur. Color ex albo huiuscens non modò cruditaris, sed sexus præcipuè index. Horū proportionē hypostasis copiosior quàm viris, cras-¹⁰ sior & albior. Qui sæpe & sedulò maris ac fœminæ vrinæ inter se contu-lerit, eas tandem internoscet oculorum consuetudine. Infantium & pue-rorum vrina albior quidem, sed crassior & copiosiore sedimento quàm ætate florentium. Calor enim tametsi in illis plurimus inest, quoniam tamen humoris copia obtunditur, quas dixi vrinæ producit. Senum al-¹⁵ ba, tenuis, hypostasi pauca, cruditaris & imbecillæ concoctionis nun-cia, quòd in illis paucus & imbecillus sit calor. Horum exemplo minimè arduum sit coniicere qualis esse debeat vniuscuiusque temperamenti, & quantum ab optima quæque distet. Itaque cuiuspiam vrina propofita, ex sexu & temperamento tum insito, tum aduentitio, & ex ætate coniicien-²⁰ dum & æstimadum qualisnam esse debeat ea naturalis: vt siquādo offera-tur alia, recordatione illius planum sit & in promptu, eāne præter natu-ram sit, quantumque à naturali absit. Antequam verò de morbo ex vrina iudicetur, æstimandum quod quis vitæ genus paulò antè sit sequutus. Nā exercitatio vehemens, vigiliæ, animi exandescentiæ, inediæ, calidiorum ²⁵ ciborum esus, vt insitum calorem, ita & vrinæ inflāmant easque bilis per-missione colorationes reddunt cum paucis contentis: quemadmodum & aër vel à regione, vel ab ætate, vel ab alia quacūque causā exaestuās. Con-trà verò otium, somnus multus ac profundus, inertia, crapula, frigidorum ciborum esus, albas, crassas vrinæ, contentaque multa atque cruda profe-³⁰ runt: quemadmodum & aër vel à regione, vel ex hyeme, vel quauis ex cau-sa frigidior. Sine horū animaduersione parū firma futura sunt de vrinis iu-dicia, nec quæ sanorū ab iis quæ ægrotantiū sunt facillè queant internosci.

Vrinæ copia & paucitas quid indicet.

Cap. XI.



VRINA si mediocri sit copia, moderatam feri abundan-³⁵ tiam arguit, proindeque naturam tum rectè valere, tum omnia conuenienter administrare. Multa verò atque co-piosa interdum ex immoderato potu vini tenuis vel a-quæ, aut ex diureticis medicamentis, aut vi frigoris, aliā-⁴⁰ ve externarum rerum importunitate obtingit. Interdum vitio renum, qui vi maxima ex omni corpore serum proliciunt assiduoque profundunt: appellatur ea affectio diabetes à celeri vrinæ transitu, in qua admodum

admodum multa exuperat, eaque ferè alba, tenuis & sine hypostasi. Interdum ex interiore affectu pròdit, vt quum ingens aquarum copia quodam loco iamdiu coërcita erumpit, aliàs quidem ab hydrope, aliàs à multa cruditate aquosa quæ circum viscera fluctuabat. Illinc siquidem quodam impetu aut naturæ vi contendit in renes, perinde atque in spontanea ventris perturbatione. Tota huic origo ex victu est, quoniã nihil potest è corpore manare, cuius materia non aliquando fuerit immissa. Ea vacuatio tametsi vires aliquantum debilitat, ventriculum tamen & abdomen quasi pondere leuat, neque corpus reliquum extenuat. Quinetiã corporis humorumque moles nonnunquam liquefcit dilapsaque diffunditur in vrinas: quomodo obseruauimus bibulum quendam opimo corporis habitu, diebus circiter octo ex ingenti corporis mole in magnam gracilitatem citra vllã vim morbi collapsum. Id etiam caloris aut colliquantis febris vi fieri pròditum est: tùmque vrina multa, nò tamen tenuis & alba cernitur, sed flamma mea, vinea, aut passea: cui etiam pingue & oleosum quiddam innatat. Atque hoc hecticę febris est initium. Vrina pauca quę neque potus penuriã, neque sicciorẽ victũ, neque austerũ crassumve potũ, neque nimios sudores aut copiosam alui deiectionẽ, neque multos labores cõsequatur, morbum ostendit, eũmq; ferè in vrinæ ductibus. Obstructio aut tumor præter naturã renũ, hanc plerũque efficit: tũmq; his sensus quidã grauitatis inest, aliãque significatio ex cõtentis conspicua. Si obstructio ex calculo aliãve causa vtrinq; circa vteras est, dolor vehementer affligit, isque fixus vt in nephritide. Si vesicę ceruix quouis modo impedita est, siue tuberculo, siue pituita crassa, siue calculo, difficilis est emictio, aut etiam vrina supprimitur, cũ pubis & perinæi dolore, multaque subsident aut volitant in vrina. Quæ citra hæc pauca redditur, à crasso & viscido fit humore, qui difficilè fecernitur ac permeat, eaque tum crassa existit. Febris vehementia nònunquam vrinam cohibet, tũque & calor & alia febris signa comitantur. Sani etiam parciore fit vrina, quum potus in corporis nutrimentum faceffit, quod extenuatis & ex morbo conualescentibus frequens esse solet.

Odor vrinæ quid denunciet.

Cap. XII.

VRINÆ odorem obseruare fœdum est ac planè sordidum, medicique dedecet dignitatem. At plerumque velimus nolimus teter vapor odoratum ferit, maximè quum vrina adhuc calet aut admota igni est concalfacta. Odoris suauitatem vix sperare licet ab vrinis, nisi vel terebinthina, vel moschi, vel silphii, vel odoratio-
ris medicamenti vi affletur. At moderatio sæpe è sanis ac bene constitutis corporibus est. Fœtor interdum assumptorum, vt putris casei, vt aliorum qualitate contrahitur: interdum è renum aut pudendi vlcere, ac tũ vrina alba crassaque est cũ hypostasi purulenta, si è vesicæ calculo existit, crassior mucus subsidet in vrina, eaque cum dolore redditur. Fœtida verò vrina ex superioribus locis profluens, siue rubra turbidaque sit, siue vt in-

G ij terdum

*foetor
vrinae* terdum contingit tenuis ac perspicua, aliàs cum febre, aliàs sine febre, putredinis semper est index: eaq; putredo aut in humorib⁹, aut in partiũ substantia cõsistit. Si recens est foetor & repente natus in vrina crassa ac turbida, humor: sin vetus ac diuturnus in vrina tenui ac perspicua, partis cuiusdam substantia putrescit. A crisi quæ foetida meitur, die apparet decreto: srio copiosa que fluit, ac mox succedit ægro leuamen.

Quid significant singuli vrinae colores.

Cap. XIII.



Alba **VRINARVM** hi maximè colores obseruandi, albus, spiceus, citrinus qui omniũ verè medius est, aureus, croceus, ruber, ¹⁰seus, viridis, ceruleus, liuidus, & niger. Horũ duæ sunt effectrices causæ, viscerum corporis que calor, & alieni humoris permistio. Etenim labor, inedia, æstus, febris & quæcũque causæ corpus cõcalfaciunt, vrinã pariter colorant, eoque magis quo vehementiores fuerint: & vrina quæ diutius in corpore subsistit, & quæ longè à pastu meitur, ¹⁵prioribus coloratior existit. Quinetiam bilis irruens in venas sero permiscetur, idque (vt in ictero) flauo citrinove colore inficit, quod & de alio quouis humore statuendum: Differt autem color ex simplici intemperie profectus, ab eo quem humoris permistio tulit: ille siquidem vix vnquã rubrum superat, cõsistitque in vrina substantia tenui aut mediocri, hic verò ad ²⁰omne genus pertinet & extenditur, redditque vrinam aut turbidam aut crassam. Itaque citrinum vrinae colorem temperatus moderatũque calor efficit in homine temperato & ætate florida. Citra medium quicunque subsistit, imminuti caloris & cruditatis est nuncius. Vrina alba si simul tenuis & perspicua verèque aquea est, nisi ex tenui & copioso potu genita sit, aut ²⁵summam renum iecorisque obstructionem, aut summam coctionis imbecillitatẽ denũciat, ab extrema iecoris & ventriculi intemperie frigida profectam. Sæpe etiã per febres ardentes quũ bilis in cerebrũ rapitur, talis apparet & delirium prænunciat. Alba & crassa si pariter perspicua est vt cornu (glauca & charopa appellatur) pituitæ mucosæ dominium ostendit: si ³⁰obscura (lactea hæc est) crassæ viscosæq; pituitæ exuperatiã. Hæ si diutius apparent, frigidos diuturnosque morbos portendunt. Ab his est spicea, quæ minorem cruditatem ostendit, & calorem temperato finitimum. Citrina omnium mediam sedem sortitur. Supra hanc sunt aurea, crocea & rubra: quæ omnes calorẽ præter modũ increuisse significat: atque si puræ hæ sunt ³⁵ac perspicuæ, purã simplicemque intemperiem, sin crassæ ac turbidæ humorum vitia permissionesque referunt. Rubra si perspicua fuerit, ardens flammæque dicitur, iecoris exuperantem calorem, sæpe etiam ardentem febrem denunciat: sin crassa obscuraque est, siue cum febre, siue citra hanc contingat, flauæ, aut vitellinæ, aut rubræ bilis permissionem. Huiusmodi ⁴⁰ferè apparet inclinãtibus febrium accessionibus: at maximè quum iecoris substantia vitata est à phlegmone aut ab exquisito scirrho, vt in hydrope: aut quum vel illius, vel folliculi fellis ingens est obstructio, ob quam bilis

bilis in venas & in vrinas cōfluit, hāsque eatenus inficit, vt si linteum immergas citrinum colorem planè referat, perinde atque epoto rheobarbaro: hæc aut præsentem icterum, aut mox futurum portendit. Ea igitur ratione ardens flammeaque vrina ab ea quæ ex bilis permiftione aut crocea aut colorator euadit, difcernitur. Cruenta vrina siue duntaxat recētis carnis loturam ac veluti saniem, siue puriorem sanguinem representet, quum planè refrixerit, quasi grumum concreti sanguinis deponit. Ea fit renibus attritis atque referatis eorum venis, è quibus sanguis mox emanat, idque ferè calculi pondere. In errore versantur qui hanc etiam iccoris imbecillitati tribuunt: vix enim intelligi possit sanguinem alicunde cum vrina præterlabi citra renum affectionem. Itaque si nec lumbis nec renibus calu iētūve contusus cruenta vrina redditur, ea ex calculo renes obterente, præsertim quum vehementior subitur exercitatio, proficiscitur. Hanc sæpe turbida & nigricans præcedit, quæ impendentem nephritim præmonstrat. Rubra vrina succedunt vinea & passæ vix nigra per similes, quæ vel sanguinem vel bilem præassari & in atram deuergere indicāt. Viridis, prassinæ bilis aut æruginosæ copiam & permiftionem: veneta verò seu cerulea, deinde etiā liuida seu plumbea, nisi è plagis & verberibus sint, aut melancholiæ dominium atque permiftionē, aut natiui caloris extinctionē. Omniū extrema est nigra, quæ si ex rubra & viridi processit, summum incēdium & bilis atræ perfusionem: sin verò ex cerulea & liuida, extremā caloris extinctionem demōstrat. Est tamen & quū vrinæ eiusmodi crisi quadā profundūtur, cum in acutis, tū in diuturnis morbis & melācholicis. Id verò de cretorio die fit, facili tolerantia, & in laborantis salutem.

25 Quid vrinæ substantia in morbis ostendat. Cap. XIII.



30 **V**RINÆ chymosis & substantia in liquore spectatur, cuius differētiæ sunt tenuis, crassa, mediocris. Tenuis sub iis duntaxat coloribus inueniri potest qui ad rubrum procedūt, sub albo, spiceo, aureo, croceo, ad rubrum vsque: nūquam enim cerulea, liuida aut nigra tenuis apparuit. Crassa nulli nō colori permiscetur: nā vt in nigra ita etiā in alba crassities interdū inest. Itaq; tenuis quæ neque immoderato potu, neq; alia externarū causarū importunitate facta sit, renū & vrerētū obstructionē sequitur, quæ cū liquore nihil crassi præterlabi sinit, qualē ferè in nephritici doloris uehemēcia notāt, quum vrerētis caput calculo obseratur. Sequitur & nōnunquā imminutā concoctionē natiuiq; caloris penuriā, ex intēperie sola citra humorū vitium: tam exiguus interdū calor est, vt aquā aliūve potum talē elabi sinat, qualis acceptus fuerat, atque hæc cruditas extrema 40 est. Natiuus noster calor alimentū humorēve cōcoquēs, primū quidem & maximè substantiæ mediocritatem molitur, cui dein pro partium natura colorem addit: proinde ex substantia magis quàm ex colore concoctio spectatur. Qua ratione dixit Hippocrates: quoad vrina ruffa tenuisq; fuerit,

G iij

fuerit, crudum morbum significat. Mediocris vrinæ substantia vegetum calorem, exquisitam concoctionem ventriculi iecoris atque venarum ostendit, hac ratione in tribus illa mediis coloribus consistit, in subaureo, *Crassa* aureo & croceo. Crassa vrina nisi ex laxioribus patentioribusque viis vrinæ profluat, oppressi caloris atque cruditatis soboles est: non quod calor insitus intemperie, sed crudorum humorum exuperantia prematur. Vtraque tum crassa, tum tenuis concoctione tandem substantiæ mediocritatem adipiscitur. Ad crassam vrinam pertinent pinguis & oleacea, non ea quidem cui pinguedo telis araneorum similis innatat, sed ea cuius substantia lentore & crassitie oleum adipemve liquefactum repræsentat, & quæ cō-¹⁰ mota grauis lentaque, vt oleū, apparet. Hæc vel phthisi, vel hectica febre, vel hydropes corpus liquefcere demonstrat.

Vrina perspicua & turbulenta quid signet.

Cap. XV.



PERSPICUA atque clara vrina est quam visus acies facili-¹⁵ lè penetrat. Turbulenta & obscura, per cuius medium non videmus. Quantum autem turbulenta distet à crassa, & tenuis à perspicua, hinc discitur quod & oui cādidum & oleū, & vitrum liquefactum, & vinum subnigrum verè crassum sit, no tamen turbidum, sed planè perspicuum. Quod etiā²⁰ vinum album & tenue plerumque turbulentum sit: quemadmodum & aqua è vino stillatitia, tenuissima quum sit, interdum tamen obscura turbulentaque cernitur. Quo sit autem res dilucidior & fructuosior, turbulenta vrinas in tres ordines differentiāsque secernemus. Vna turbata est, quæ externi frigoris vi talis euasit. Hæc omnium densissima & obscurissi-²⁵ ma, matulam lentore quodam albo summa præsertim corona inficit, quæ calore pròptè declaratur pristinumque splendorem recuperat. Quod autè vrina vna quàm altera faciliùs difficiliùsve, quædam vix vnquā turbetur, id ad illarum conditionem referendum est: sed externū quoque frigus non paruum vim ad perturbationem obtinere argumento est, quod loco cali-³⁰ do nulla conturbetur, sed qualis emicta est talis seruetur. Altera verè turbida est, cuius substantia atque liquor vel ex sese vel ab interiore quadam permistione crassescit: eiusmodi à purulentis renibus profluit. Hæc calore dissolui non potest, multaque habet innatātia corpuscula, quæ quiete subsident cum hypostasi crassa, & plerumque reliqua mox vrina expurgatur³⁵ atque inclarescit. Vno ea comparatur quod fecis permistione turbidum est. Tertia iam cœpit recepto nomine confusa appellari: in qua nihil innatare manifestò deprehenditur, sed est tota sui similis, nec tamen hypostasin, nec aliud quicquam (etiam si diutius quiescat) deponēs quo magis inclarescat: igne omnique calore manet indissolubilis. Vno cōfertur quod⁴⁰ vetustate coacescens, aut tonante fulguratēque cœlo mutātū & vappa factum, omni splendore nitoreque destituitur. Perspicua vrina integram perfectamque concoctionem, humorum bonitatē & natiui caloris summam

mam vbertatem ostendit, cuius vis etiam in vrina permanens hypostasim
 tandem secernit & distinguit. Quæ frigoris vi mutatur posteaque calore
 restituitur sibi, admodum levis est significationis, nisi fortè quod per acu-
 tos morbos quum primùm apparuerit, creditur concoctionis rudimētum
 5 habere, quia scilicet morbi initio tenuis non facilè cogitur, postea crassa-
 mentum nacta faciliùs turbatur. Verè turbida plerumque ex renum aut
 vesicæ affectu manat: in quibus vel humoris est copia, quem vrina secum
 rapit, vel vlcus simplex è quo cruor, vel sordidum è quo sanies, pus aut mu-
 cus profluit: horum quippe colluione vrina crassa turbidaque redditur.
 10 Quocirca grauioribus nephriticis doloribus quicūque sunt opportuni,
 his vrinæ vix vnquam claræ meiuntur. Turbida quæ citra hos affectus fue-
 rit, crassorum humorum copiam in venis, horumque effusionē renūciat,
 quos difficilè coquit calor insitus. Hinc & morbi diuturni cōtumacēsque
 & capitis dolores fiunt, de quibus Hippocratis est sententia. Quibus vri-
 15 na turbida qualis iumētorum est, iis capitis dolor vel adest vel aderit. Per-
 seuerans autem diutius, aut veternū, aut lethargum minatur. Sæpe etiam
 vrina repēte turbida euadit, quum solutis obstructionibus apertisque viis
 crassior materia diu cohibita excidit è liene, iecore, renibus aut è venis ma-
 ioribus: quod ferè sanis post exercitationes, ægrotātibus post morbos ob-
 20 uenit: maximè verò in crisi diuturnarum febrium, quales quartanæ sunt,
 & in lienis iecorisque morbis, & in abscessuum eruptione. Omnis autem
 eiusmodi commodè emanare solet cum alleuatione corporum. Quine-
 tiam vrina rubicunda citrināve & sine sedimento, qualis per febrium
 tum continentium, tum intermittentium initia redditur, & quæ simplici-
 25 ter cruda nuncupari solet, turbida quoque, nondum autē confusa censetur:
 hinc quippe facta est, q̃ humor crudus & superuacaneus aut è venis, aut è
 liene, aut è iecore, perinde atque in ictero profiliens, in sanguinis serum se
 inferat. Confusa porrò vrina nunquā renum, aut duntaxat viscerum, ac
 30 rantiam, sed propriè sanguinis & humorum qui in venis sunt maioribus
 confusionem, corruptionem & putredinem portendit, eamque ferè ma-
 lignam: quandoquidem putredo omnia permiscet, confundit atque per-
 turbat. Quocirca in solis continuis febribus iis que periculosis & mali-
 gnis ea deprehenditur. Ex his autem intelligi velim vrinam quæ vel nullo
 35 renum vitio sit inquinata, non semper sanguinis & succorum eius condi-
 tionem ostendere. Ea quippe nonnunquam citrina, crassa & turbida me-
 iitur, & qui nihilominus tum detrahitur sanguis exquisitè purus & rubi-
 cundus existit. Id peræpe & in quartana, & in tertiana intermittente, at-
 que etiam in ictero cernitur, quum bilis superuacanea aut è iecore aut ex
 40 eius folliculo, ex aliisve sedibus prorūpit in venas, neque ipsi sanguini, sed
 eius duntaxat sero permiscetur. Atque hīc turpiter errant qui ab vrina cras-
 sa & rubra protinus mittendum sanguinem esse pronunciant. Est & non-
 nunquam vrina & calore, & substantia, & sedimento secundum naturam,

G iiij quum

quum tamen detractus sanguis, tum colore, tum substantia vitiosus apparet. Id ferè contigit in statu & ante crisin continuarum febrium, quum perfecta est vinarum concoctio, necdum tamen natura ullam est noxij & peccantis humoris vacationem molita. Hæc sunt quæ prima vinarum inspectione ex quantitate, ex odore, maximè verò ex colore, substantia & perspicuitate animaduerti percipi que possunt, etiam si nondum quicquam in vrina subsederit: sed quæ, ut monui, summo sint prudèti iudicio discernenda. Nunc de contentis transigendum.

De his quæ vrinæ permiscentur.

Cap. XVI.

10



EORVM quæ vrinæ permiscentur, alia per summam vrinam innatant, alia volitant per mediam, alia in infima subsident. In summis prima est corona, quæ supremam faciem ambitu cingit. Hæc in vrina quæ æquabilis & ubique sui similis sit, dignosci vix potest, facile verò in ea cui partium dissimilitudo quædã inest, aut humorum exagitatio. Etenim pars vrinæ summa tenuissima quum sit, mutationi magis est opportuna, ac sæpe multa vel colore, vel substantia subiicit oculis, quæ nondum in reliquo vrinæ humore cerni possunt. Corona ferè docet qualis in vasis maioribus sanguis habetur: nam tenuis & alba dilutum sanguinem & fero te-
nui perfusum ostendit: crassa & alba pituitosum: citrina naturalem: crocea
bile multa eaque flaua conspersum: rubra & ardens feruidum & accensum:
viridis bile prassina vel æruginosa: cerulea & liuida vel naturali melancholia, vel atra bile inquinatum: aut hunc certè in eorum humorum naturam
corruptione mox abiturum. Quocirca harum postremæ vel melancholicæ
morbum, vel epilepsiam designant. Spuma multa citra vrinæ agitationem
innatans, status plurimos in corpore vagari, venter & intestina distendi,
colicum dolorem imminere, idque vel fructuum vel leguminum immoderato
esui, vel insiti caloris imbecillitate. Ea si magnis bullis diu perieueret,
crassos & viscosos humores ex hisque obstructions indicat: ac si
leui causa hæc bullæ rumpuntur atque dissoluuntur, tenuem statum tenuis-
que humores. Si bullæ parvæ & exiguæ per vrinæ coronam dispositæ sunt,
capitis dolor adest, cephalalgia quidem si coronam omnem, hemicrania
verò si illius solum medietatem occupent: acriorque dolor erit si auree sint
& citrinæ, mitior si albæ & pallidæ, diuturnus verò si diu permaneant. Quæ
porrò media vrinæ facie consistunt, pacati doloris sunt indices. Quum enim
summam vrinæ partem teneant, ipsum quoque caput in homine summum
dolore obsideri testantur, idque vel à flatu, vel ab humore, cuius speciem
bullarum color exprimit. Bullæ granis exiguis similes in corona sitæ,
si dum versatur & agitur vrina deorsum versus depulsæ, mox in coronam
resiliunt, destillatio è capite vel in pulmones, vel in ventriculum, vel in
scapulas; vel in alias subiectas sedes procumbit, cuius vis & natura ex colore
vrinæ, coronæ, atque bullarum intelligitur. Pinguedo per summam
innatans

innatās telis araneorū similis, hominē, inquit Hippocrates, tabe cōsumi significat. Nisi enim renū colliquatio & fusio quādam in causa sit, corpus vniuersum vel febre ardēte, vel phthisi, vel hectica febre liquefcit. Diuulsa quasi olei puncta innatantia alterutrū similiter, sed inefficacius denūciant.

5 Nonnunquā tamen animaduerti ex epoto oleo hęc cū vrina fluxisse. Quo autem facilius illa dissipantur, eo morbū leuiorem, cōtumaciore verò quo diutius persistunt. Volitāt porrò & interdum subsident corpuscula quāda

» vel farinæ crassiori, vel squamulis, vel furfuri similia. Quib⁹ in vrina crassa

» quēdā furfuri similia exeūt, iis vesica scabie affecta est. At si hęc in vrina te-

10 nui apparent, flammeam & colliquātem febris ardore denūciant, ob quē & venarum sanguis retorretur, & earum substantia incendio perusta solidum quiddam quasi intertrimentum deperdit abiicitque, quod cum vri-

» nis emittitur. Siquis squamulas minxerit & grauis odor adsit, vesica exulcerata est. At si citra vesicæ exulcerationem exeunt, febris ardens vasorum

15 summas partes & tunicas colliquefacit, & veluti in lamellas dissoluit, unde & solidarum partium consumptio inest, sed tanto minor quantū squamulæ furfuribus tenuiores existunt. Quæ farinæ crassiori similia volitant aut subsident, eandem, sed leuiorem significationem obtinent. Quum enim febris ardore vel exassatus & torrefactus sanguis crassus, vel in carne

20 quicquid tenerum & adipale inest liquatum fuerit, & caro denique ipsa durior, non secus atque ea quæ in sartagine pertorrentur, exaruerit, tū quæ vrinis redduntur, crassiorem farinam referunt: quæ Hippocrati longam valetudinem significant. Prægnantium integrè valentium vrinis quēdam innatant tenui farinæ aut amylo similia, quæ in quiete sedimentum vel

25 enæorema deponūt crassiusculū instar carptæ tenuiter lanæ: reliqua vrina subtrubida existit, aliquantum virescens, aut liuescens. Carunculæ exiguæ in vrina crassa exulceratis renibus apparēt. Filamenta albis capillis similia à renibus reddi author est Hippocrates: at ipsi animaduertimus ea sæpius

ex iis vasis spermaticis deriuari quæ parastate dicuntur, in quibus teretem

30 figuram fortiuntur ex seminis materia, quæ vi morbi sensim defluens calore crassescit. Apparent autē in iis plurima, qui fœda exulceratāq; gonorrhœa correpti nō ita pridē fuerūt, & iis mulieribus quibus albicātes mēses profluunt, aut vterus fœda colluue turgēt. Nonnunquā & vrina quæ prima fit à concubitu tale quiddam refert, aut aliquātum filamento crassius.

35 Iam verò sanguis purus aut in grumum concretus, recens vlcus: pus verò, inueteratum ac sordidum ostendit: idque aut in rene aut in vesicæ ceruice. Discernitur autem quòd à ceruice ingenti partis dolore manet, à rene nullo ferè sensu doloris: quòdque à pene aut à vesicæ ceruice omnia vel seorsum sine vrina, vel emictionis initio profluunt: è renibus verò vel cum

40 vrina diligenter permista, vel sub emictionis finem, sed quæ mox in quiete subsideant. Arenulæ cum vrina postremæ prodire solent: harum rubræ & flauæ à renibus, albæ à vesica proficisci creduntur: veruntamen quum sordidum in rene vlcus inest, ex eo quoque albi calculi quasi cōcreto pure obducti

Crassior filia

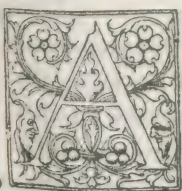
*fieri in
vrenis*

obducti excidunt. Crassior pituita instar mucinarium matulae fundo in-
hærescens cum dolore emissa, vesicæ calculum aut cervicis sordidum vl-
cus denunciat. Talem enim affecta vesica, quia frigida atque membrano-
sa, cumulat, quam & calculi moles fouet. At quæ nullo dolore fluit, è cru-
do renum aut circumpositarum partium vlcere vel abscessu illabatur. Tur-
piter hallucinantur quicunque anatomes & operum naturæ ignari pitui-
tam hanc putant vel è cerebro, vel è crudiore ventriculo in vesicam per-
meare: quomodo enim per venas illa pura nec sanguine tincta nec perfusa
defluat in renes, hosque sola præterlabatur. Tria cernuntur in vrinis finiti-
ma, semen, pus atque pituita, quæ sic tamen internoscuntur. Semen quia
tenue ac leue, vrinae semper innatat, pus & pituita subsident: hæc tamen
crassa atque tenax sibi cohæret, pus verò agitatum mox dissoluitur ac dif-
fluit. Quoniam autem eorum quæ permiscuntur vrinis pars maxima ex
vrinae viis defluit, ne cui fortè de reliquis partibus iudicatio imponant,
omnem causam effectuumque seriem à prima referam origine. Rubra
arenulae defluunt à renibus, quæ si copiosæ sunt & crassiusculæ, calculum
minantur. Earum adhæsu calculus vel milij vel hordei magnitudine con-
crescit, qui quum è renum substantia in capacitatem excutitur, vrinæ cras-
sas, turbidas, rubras aut subnigras reddit, impendentis nephritici doloris
indices. Calculus in caput vteris insertus dolore excruciat: ac tum vrinae
tenuis & albæ, quales in omni ferè renum infarctu, cernuntur. Grandescens
porro calculus sic plerumque in rene coërcetur, vt exturbari minimè queat:
ac tum in labore & exercitatione valida renem proterens vrinam profun-
dit, non modò crassam & turbidam, sed & verè cruentam, in qua sæpe co-
creti sanguinis thrombus subsidet. Simile quiddam interdum fieri videmus
vel à casu, vel ab ictu, rariùs à labore violèto. Quum iam factum vlcus est vrina
in quiete alba & crassiuscula, in labore coloratior spectatur cum sedimen-
to crassiusculo. Deinde vrina crassa, alba, foetida verèque purulenta insequi-
tur, lacti non admodum dissimilis, in qua pus subsidet, vbi scilicet iam vl-
cus cauum ac sordidum euasit. In quo vrina aliquando tales visæ sunt, nun-
quam in aliis morbis possunt certam significationem præbere: quando qui-
dem perpetuò renales, vt ita loquar, apparent. Vbi verò renis vlcus supra
modum sordescit & in fistulâ abit, in vrina alba, crassa, turbida atque foeti-
da sæpe crassamentum quoddam subsidet viscidum & cohærens, narium
mucosum aut oui candido non dissimile. Tale etiam plerumque animadu-
er- titur, quum in vesica calculus inest: ea quippe materia licet ferè profluat è
renibus, circum tamen calculum concrescit vesicæ vitio & imbecillitate,
eo argumento quòd talis etiamnum plerumque manet ac persistit exem-
pto calculo. Quinetiam sordida cervicis atque penis vlcera eiusmodi sæpe
vrinæ emittunt, maximè quum ex foeda veneris lue gonorrhœa illa virulenta
parastatis infederit. His quidem incipientibus in vrinis filamenta quædam
visuntur, primùm tenuia, deinde crassiora: ab his vrina tota crassescit, po-
stremò sedimentum quale dixi mucosum inest: atque licet vlcus arte san-
scar,

scat, diu tamen filamenta ex derelicta loci & spermaticorum vaforum imbecillitate permanent.

De hypostasi & vrinæ contentis.

Cap. XVII.



5 M P L A sanè & cōtrouersia plena est de hypostasi disputa-
 tio, quam non tam cōtentionis quàm veritatis cogno-
 scendæ studio his complecti consilium est. Vrina è potu-
 lentorū liquidorūque fit materia, quæ omnia permeans
 10 dum concoctione quæ in ventriculo, in iecore, atque ve-
 nis fit, cibo, sanguini, humoribūque permiscetur, tū co-
 lor, tum substantiæ suæ modum adipiscitur, perinde atque leguminum
 carniūve iuscula. Non enim simplex illa existit, qualis olim potus fue-
 rat, sed aliena perfusione crassior. Quineriā tantisper dum in nobis ea con-
 tinebatur, insiti caloris vim quādam conquisiuit, quam & Aristoteles re-
 15 ctè annotauit in ipsis quoque animātium excremētis manere. Quicquid
 igitur in emissā vrina crassioris inest substantiæ, licet nō protinus aspecta-
 bile sit, mox tamen secernitur atque coit, ac plerūque subsidet perinde at-
 que fex in aqua rosarum stillatitia, idque insiti huius caloris beneficio, cu-
 ius est vis heterogenia secernere. Hæcque crassior vrinæ portio insiti calo-
 20 ris vi secreta, hypostasis est. Nō igitur hæc (vt Actuarius visum est) eius dun-
 taxat coctionis quæ in extremis venis perficitur, aut etiam solidarum parti-
 tium excremētum est. Neque (vt aliis plerisque placet) portio cibi crudior
 quæ interdum è ventriculo in venas cum sero prouehitur, sed vbiq̃ue cum
 vrina ortum perfectionēque nacta est. Quocirca non solum aut ventri-
 25 culi aut solidarū partium, sed præcipuè maiorū venarum hypostasis est in-
 dex. Vt autem huius atque vrinæ vnus est ortus, ita & earum substantiæ mi-
 rē consentiunt. Multa quippe tenuissima ac prorsus aquea vrina hyposta-
 sin nullam exhibet, simpliciter verò tenuis tenuem, vt in iis quibus crudi-
 tas est & infirma cibi cōcoctio: mediocris mediocrem, crassaque crassam,
 30 vt in pueris & helluonibus qui multa vorant eaque probè cōficiunt. Quæ
 verò externæ cuiuspiam rei vel à renibus vel à vesica profluētis permistio-
 ne crassescit & perturbatur, crassamētum deponit, quod nō propriè hypo-
 stasis, sed fex est vrinæ. Sic igitur hypostasi materiā cōfert vrinæ chymosis.
 Illam autem secernit insitus calor, qui si in vrina vegetus est ac validus, ma-
 35 teriam in vrinæ humorem sparſam ac tum minimè conspicuam, citò qui-
 dem segregat & colligit, ac dein prorsus deorsum deponit: & demum ita
 cogit vt æqualis euadat, id est sui vbiq̃ue similis, atque etiam læuis nihil a-
 sperum nihil diuulsum habens. Infirmior vrinæ calor crassamentum hoc
 tardius secernit, neque id deorsum impellit, sed in medio sinit propēdere,
 40 quod enæorema dixerunt, idque ferè aut diuulsum aut inæquale. Langui-
 dus calor tardissimè secernit, neque potens cogere, id aut diuulsum relin-
 quit aut per summa innatans nubis specie. Itaque triplex ex situ fit cōten-
 torū genus, in imo subsidet hypostasis, id est sedimentum, in medio pro-
 pendet

pendet enæorema, id est suspensum, summa facie nubes innatat. Calor demum extremè languidus, ut in exitiali putrida febre, aut nimia indomitum humorum copia oppressus, ut in ictero, sæpe & in tertiana febre, quæ è iecore bilis abundantior irrupit in venas seroque permiscetur, nihil prorsus segregat, & urinam permistam ac verè confusam exhibet. Hæc verò in solis observatur ægrotantibus, de quibus iam dicendum. Qui de febricitantium hypostasi ex veterum decreto differuerunt subtiliùs, illam statuunt puri proportionem quadam respondere, esseque portionem eius humoris qui in febre computruerat, sed iam coctam, secretam, & naturam vi depulsam cum urina. At certè hoc in primis perniciosum est medicine còmentum. Non enim ardentis febris materia quæ torrida bilis est, aut in pus aut in quippiam simile puri concoctione verti potest: neque eadem est huius atque phlegmones ratio. Neque febris materia in statu iam cocta dum tandem perfecta crisi ab aluo deiicitur, unquam purulenta apparet aut alba, sed planè flava atque biliosa. Qui fiet igitur ut hypostasis quæ in statu febris¹⁵ ardentis alba conspicitur, portio sit eius flavae materiae quæ computruerat, & quæ nunquam albescit? Adhuc si in statu portio noxiæ materiae excidit, in principio verò & incremento nihil, urina in statu quàm in principio vel incremento crassior existet: quod quotidianis observationibus falsum deprehenditur. Ut enim principio acutarum febrium cruda & còfusa, ita & ²⁰ crassa cernitur urina. Quocirca aliter de febricitantium hypostasi statuedum: hanc non portionem coctam eius esse humoris qui putruerat, sed similem atque in sanis materiam obtinere: & quum primum in acutis febribus apparet, indicare caloris & naturæ dominium atque victoriã, quæ²⁵ putridos humores non ita pridem turgentes & ferocientes tum repressit ac edomuit, & quæ iam ad pristinas muneris functiones redit. Etenim materiae febris concoctio quam appellant, nec suppuratio est, nec propriè maturatio, sed solius putredinis repressio atque cohibitio. Ita enim in statu tota febris materia adhuc in venis conclusa est, nec eius quicquam crisi vacuatum, & nihilominus quia sedata est & in naturæ dominio atque po-³⁰ testate, urina purior existit cum hypostasi, quæ eiusmodi sedatione ac victoriam certò demonstrat. Tum igitur represso furore noxiæ humoris minus cum urina defluit, eaque tenuior & minus turbida est quàm initio, quum vi putredinis magna inerat humorum perturbatio atque confusio, quorū & magna vis in urinam quoque ferebatur. Tū etiam superior dominatrix³⁵ quæ natura crassiorem ex urina materiam in enæorema vel hypostasin fecernit. In hæc igitur contrahenda erat disputatio longè difficillima, quam accuratiùs exequar in opere prognostico, ubi ex professo de morborum còcoctione differetur. Itaque quum calor noster insitus perniciosos morbi humores prorsum euicerit atque concoxerit, bona sit hypostasis, nempe alba, laevis & æqualis, quæ est omnium perfectissima. Enæorema quod album, læve & æquale sit, minus bonum quàm hypostasis est, & quodam modo imbecillum calorem ostendit, qui nondum plenè coctam materiã⁴⁰ nequeat

nequeat subigere & in fundum depellere. Nubes etiam bona, nempe alba, laevis & aequalis cruditatis imbecilliorisquē caloris est nuncia. Hypostasis nigra aut liuida omnium est deterrima, eamque perniciem minatur quae naturam omnino prosterнат. Enaorema nigrum aut liuidum minorem perniciem, rursumque minorem nubes quae similis obtigerit: sub iis calor insitus nondum succumbit, sed vigoris non nihil etiam num retinet. Optimum igitur vnumquodque contentum quod quantitate & substantia est mediocri, album, laeve & aequale. Quodcūque ab hoc defecerit, vitiosum.

- Multū fit quia aut consueti sudores, aut alui deiectio, aut alia naturalis quaedam vacuatio supprimitur: atque hoc pariter crassum ac crudum apparet. Quod autemimenti vbertate & facultatis robore multum euadit, simul tum substantia, tum colore mediocriter existit. Paucum verò reddunt inedia, vigilia, exercitatio vehemens, & quaecunque euidentes causae corporis substantiam absumunt dissipantque. Et haec quidem in sanis. In morbis verò quod substantia crassum apparet, vel à crudioris materiae fit copia, quam natius calor euincere non potest, tumque alia cruditatis signa comitantur: vel à crisi diuturnorum morborum, estque tum manifesta alieuatio morbi. Fit nonnunquam & à pure & à viscida pituita, ut ex iis quae supra nobis sunt dicta facile discernes. Quod enim tenue est, cruditatem in morbis portendit, aut coctionis initium: in sanis tenues humores nondum ad substantiae mediocritatem deductos. Contentum laeve quod nempe continuum est, nulla ex parte fissum rugosum aut diuulsum, sed sibi cohaerens, nihil habens asperitatis, à valido fit insito calore. Contrarium huic asperum ac diuulsum imbecillus calor haud prorsus cogere potuit.
- Sic & aequale cuius partes omnes & crassitiae & colore sui ubique similes sunt: & contrarium inaequale, cuius partes dissimilitudine quadam distinguuntur, nec aequaliter coctae aut coloratae apparēt. In coloribus autē spicuum, aureum rubrumve, bilem in venis exuperare, aut sanguinem vehementi incendio corrumpi significat: quanquam Hippocrati rubrum laeveque in vrina rubra residens securitatem portendit. Venetum, liuidum & nigrum vitalis caloris extinctionem, aut corruptum sanguinem, atriumve humorem, aut illic genitum, aut alicunde irrepentem. Contenta si forte defunt in sanis, non semper malo sunt: saepe enim vel ex magna obstructione, vel ex potu multo ac tenui, qui antè distribuitur quam ullam cum cibo permissionem aut concoctionem acceperit, tenuis fit vrina, in qua aut nulla aut admodum pauca cernuntur contenta, quod iis materia non suppetat. In aegrotis autem qui humorum vitio laborant, quoniam peccans materia subest in venis, contenta siquādo defunt, semper malo sunt, naturamque denunciant corruptorum humorū copia impediri. Sed hīc demonstratiua vinarū signa persequimur, prognostica quibus aut coactio, aut salus aut mors in morbis prauideri solet, aliò relaturi.

H Exercitatio



VIC QUID in vrinis præter naturam inest, nisi ex assumptorum qualitate sit, aut viscera, aut venas summæque corporis, aut renes vrinæque vias affici demonstrat. Eadem ex his vitia vrinæ contrahunt, ac proinde antequam ex iis quicquam decernatur, perpendendum è quo præcipuè loco illa dimanent. Quæ de renibus & vrinæ viis defluunt, promptum sit ex his quæ de morbis eorum protuli internoscere, atque si horum nihil comparet, omnis vrinæ significatio aut ad viscera aut ad venas maiores ad reliquumque corpus certò refertur. In his autem discernendis semper animo cõtemplari & memoria repetere oportet, quod anni tempus, quæ cœli constitutio sit, & quos morbos regio inuolare solet, aut quis morbus communiter grassatur in populum, nam is semper metuendus suspiciendusque est, qui multis insidiari cõsuevit. Deinde perspecto laborantis sexu, rogandum notusne is sit, ut illius natura atque constitutione repetita, cõstet quibus ille morbis sit opportunus. Horum quidem animaduersio non parum habet ad morborum inuestigationem & dignotionem momenti, præsertim quum morbus recens adhuc est, aut eius nulla insunt in vrinis perspicua signa. Nã si senex est qui laborat, hyeme, pluuioso cœlo, & in regione humida, fieri vix potest, quãtulli, destillatio-²⁰ ne aut grauedine & ventriculi imbecillitate affligatur, maximè verò si crapulæ & vinolentiæ deditus, & natura humidior destillationum morbis sæpe cõstictari solet. Aut si iuuenis isque biliosus ægrotat, ætate media, cœlique statu & regione feruentiore, post victum calidum exercitationemve immoderatam, suspicio mouetur febris ardentis, aut intermittentis biliosæ, aut dysentericæ, aut pleuritidis, eius scilicet cui magis ægrotus sit obnoxius, aut quæ tum temporis plurimum grassatur in vulgus. Horum exemplo de ceteris quoque morbis (vel vrina nondum perspecta) coniciendum est. Adhæc verò vrina quæ nec renum ductuumque vitio, nec externarum causarum vi mutata sit, quænam tum viscerum, tum venarum totiusque corporis sit intemperies ostendit: deinde simplexne sit, an ex humorum vitio: & quod humoris genus exuperet, & an cū putredine atque febre. Nam color intemperiem, substantia crassa aut turbulenta humoris vitium, cõfusio putredinem denunciat: quæ profectò omnium ferè morborum interiores causas sunt, ex quibus etiam si morbi species nos lateat, non parua tamen agendorum atque vacuandorum cognitio capi potest. Sed & vrinæ cõtenta sedis affecta certam interdum notitiam exhibent. Quoniam verò iam ita mos inoleuit, ut præter hæc tanquã arioli multa multi de absente ægroti ex sola vrinæ inspectione augeretur, quisquis se ad eorum imitationem studet accommodare captandæ gloriæ desiderio, is acuatim recenscat quæcunque⁴⁰ primùm nouerit ex vrina. Nam verborum circuitu stultorum mens irritur. Itaque si vrina alba vel spicea tenuis offertur, dicat vetriculum atque iecur supra modum refrixisse, cibi inesse fastidium ferèque deiectionem appetentiam

tentiā, ventriculū à pastu distendi atque dolitare, ructus multos eoque
 acidos emitti, flatus plurimos euagari, frigus plerumque sentiri, caput in-
 grauescere, corpus vniuersum quasi enervatum languere, multa olim cō-
 missa fuisse in victu, idque vel potu frigida, vel fructuum esu, vel vigiliis,
 vel mœrore. Si iamdiu malum persistit, corpus vniuersum cruditate scate-
 re, viuidum periisse faciei colorem, aut lienteriam esse, aut pedes tumere,
 & leucophlegmatix aut cachexix periculum impendere. Et quoniam ea
 quoque vrina sæpe notatur in melancholia atque in lienis tumore, de hu-
 ius quoque symptomatis narrandum, de mœrore, metu, insomniis turbu-
 lentis, rugitu sinistri hypochondrij, cordis palpitatione, scotomate, deque
 his similibus. Quum alba simul crassa aut turbida fuerit, quoniam à crassa
 lentæque pituitæ dominio fit, enūciat caput dolore cōcuti, vel graui som-
 nolentia teneri, viscera humoribus multis impediri, intestina atque hypo-
 chondria flatibus distendi, & colicum dolorem imminere, ventriculū
 15 nausea aut pituitosa vomitione premi. Hæc si simul confusa apparebit, aut
 quotidianam, aut lentam febrem esse, eamque diurnam: & symptoma-
 ta vrgerè quæ febres comitari solent. Vrina aurea si tenuis fuerit, iecoris ca-
 lidam intemperiem, sitim, corporis extenuationem, vigilias, somnum tur-
 bulentum, manuum volas plantasque pedum impendio calidas. Ea si cras-
 20 sa erit, bilem flauam exuperare & exagitari, hancque vomitione reddi, os
 ieiuno amarescere, animi defectiones obrepere, vetriculū & præcordia
 incalescere, idque ferè cum siti, aluū torminibus aut crebra deiectione so-
 licitari quæ dysenteria minatur, aut corpus pruritu ardere, aut scabie fœ-
 dari. Eadem si confusa existet, tertianam aut ardentem febrem affligere,
 25 capitis dolorem, vigilias, delirium, sitim in exhaustam, aliaque harum fe-
 brium symptomata aut adesse aut imminere. Rubra vrina si tenuis aut me-
 diocris sit, sanguinis efferuescentiam inesse, capitis pulsanter dolorem at-
 que grauitatem, membrorum tensionem lassitudinem: & si confusa erit, sy-
 nochum putridam eiusque symptomata. Ad hūc modum si ex aliis vrinae
 30 coloribus, vel icterus, vel iecoris scirrhus vel phlegmone, vel melancholia
 in liene, vel cæterorum quippiam inesse coniicitur, symptomata omnia,
 tū quæ illinc profecta sunt, tū quæ impendere solēt, causas quoque euidē-
 tes ex quibus illa proficisci consueuerunt, diligenter persequi decet. Talis
 propemodum est & affectarum partium ineunda narratio. Sed interroga-
 35 tiuncula cautè præmittenda, quam pridem morbus inuasit, subitōne an
 lentè ac pedetentim, & quā vehementer, vt hinc coniectura fiat, acutū-
 ne an diurnus is sit. Hinc quippe & ex naturæ, tēporis, regionis, & mor-
 borum vagatium æstimatione, ad morbi speciem proximè acceditur. Ad-
 hæc verò si bullæ per summam vrinae coronam dispositæ, caput dolere aut
 40 humore multo grauari denuncient, mox iudicandum & somnolentiam,
 & sensuum tarditatem esse, ex hisque aut soporem, aut paralytim, aut gra-
 uiorem defluxionis ruinā instare: aut quum iam certa destillationis signa
 quæ suprā dixiprehenduntur, humorem aut in ceruicem, aut in scapu-
 las,

H ij

las, aut in latera atque thoracem, aut in pulmones cum tussi, aut in artus & articulos procumbere: atque si cum destillatione febris signa existât, pleuritin virgere, maximè verò si tum temporis populariter ea vagatur: si verò cum destillatione vrina sit oleaginea, phthisin vel inesse vel proximè instare. Solas autem hasce corporis partes imperitorum vulgus nominibus designat, caput, latus à summa scapula ad coxendicem, stomachum à clauibus ad vmbilicum, ventrem, dorsum, & artus. Quùmque vlllo modo pars dolens (nam dolorem vt maximè infestum, omnes in primis animaduertunt) deprehensa fuerit, quæcûque hanc symptomata premunt, enarrentur, moxque idonea illi remedia prudenter decernantur. Incertam, & plerumque dubiam mercedem referet, qui periclitatione medicos tantquam vates augurari coget. Consultor verò prudens & fidelis sani consilij fructum percipiet.

LIBRI TERTII DE PULSIBVS
& Vrinis, Finis.

De Febris, Liber Quartus.

PRÆFATIO.

5
 10 **S**VMMA morborum symptomatumque genera, & eorum causas atque signa exposui, & qua ratione vniuscuiusque (etiamsi inauditus aut ex multis variè implicatus esset) essentia causaque percipi possit, ut iam nihil eorum quæ sunt ad generalem medendi rationem præmittenda deesse videatur. At verò quoniam vniuersalium perceptione, nemo quicquā magna laude dignum cōsequi potest sine usu & exercitatione, quæ in singulis ver-
 15 satur: morborum qui in humanum corpus inuadunt differentias omnes speciesque nunc sigillatim persequar, veterum instituto & ordine quoad licet obseruato. De febris itaque primū scribā, deque morbis qui totius sunt corporis: hinc ad eos dein pergā qui vniuscuiusque partis proprii sunt. Non pauca interim legenti occurrēt à maioribus aut prætermis-
 20 sa, aut non satis explicata, aut ab illis interdum dissentanea, sed quæ tamen ut ratione stabilita, ita & longo sint medendi usu comprobata. Sic enim decet inuestigatorem veri non solum quæ legerit, sed & quæ secum ipse meditando considerat & contemplatur, vñque tenet cognitione dignissima in communem fructum proferre.

25 Quid febris, quæ illius essentia, quæ signa. Cap. I.

30 **F**EBRIS est calor præter naturam è corde in omne corpus effusus. Rigor horrore intermittentium februm, tametsi accessionis est initium, febris tamē haudquaquam cenferi potest, quòd nondum sit calor incēsus. Neque per febrem exitialem partium extremarum frigus è febris est essentia: neq; vlla rectè potest frigida febris appellari, sed
 35 omnis in caloris genere subsistit. Calor præter naturam aduersatur naturali. Est autem naturalis duplex, vnus insitus in solidarum partium humido primigenio inhærescens, cuius est origo cœlestis. Alter elementarius, moderatus & ex omnium elemētorum permissione temperatus. Ille omnium functionum primarius est opifex: hic verò adiuuans, quòd elementorum temperies insitum illum calorem foueat excitetque. Insitum olim
 40 demonstrauimus exuperare non posse, nec illius copiam & vbertatem vntio vnquam dari, sed quò fuerit vberior (ut infantium ætate) eò naturales vitæ functiones reddi feciliciores. In eo igitur cōsistere febris nulla potest: sed febris essentia calor est præter naturam, qui quum adest tanquam hostis infensus, insiti illius substantiam semper oppugnat, labefactat, omnēque

H iij que

que functiones interpellat. Triplex autem cōstitui debet, vnus admodum simplex, qui solius est caloris exuperantia, hinc genitus quòd calor elemētarius assiduo incremento de temperie & mediocritate decedens, plus nimio exuperat, & qui naturalis fuerat, sensim non naturalis euasit, vitiosus proinde & naturæ iam insensus. Alter est calor ex putrescēte materia pro-
gnatus, qui etiam si nō admodum sit ardens, quoniam tamen eius de qua prodiit materiæ cōditionem redolet, præter naturā est & insito calori gra-
uis. Tertius est malignus & perniciosus, quem pestilens venenatāque ma-
teria fundit, nō qualitatis exuperantia, non putredine, sed totius substan-
tiæ dissidio vitali insitōque calori aduersus. Solus igitur qui præter naturā
est calor, febris existit, si modò iam accensus constāsq̃ue permanet. Ere-
nim si vel æstu, vel balneis, vel exercitatione corpus incalescit & mox agi-
tatione sedata deferuescit, calorem hunc nemo febrem vt neque morbum
appeller. Neque porrò calorem præter naturam, qui vel caput vel brachiū,
vel crus solum occupat, quia non in omne corpus euadit. Neque si ex par-
te quapiam latè dimanet, sed neque si è calidiore iecore pariter cum san-
guine & halitu prodiens, palmas atque plantas quasi exurat: aut etiā quo-
quouersum effusus omne corpus prehendere videatur: non enim è corde
prodiit. Vnus calor præter naturam, qui è corde per arterias vnā cum spi-
ritu profluit, vniuersalis esse potest, vnusque promptè ac celeriter in cor-
pus omne distribuitur. Solus igitur debet febris appellatione cōtineri. Ad-
de, iecore duntaxat affecto, non pulsū, sed naturales solum functiones
immutari. Affecto verò corde vitæ principio, ipsi mox omnia consentire,
omnēsque peræquē partes ne munus expleant impediri. Itaque quum fe-
bris maximè vniuersalis morbus omnes vbique functiones offendat, de-
bet eius partis affectio censeri, quæ est ad omnium conseruationem vsum-
que necessaria: solusque calor præter naturam è corde in omne corpus ef-
fusus, vera febris haberi. Non est id perpetuum (quod definit Auicennas)
omnis febris calorem in corde accendi. Tamen si de continuis & primariis
id verum fatemur, intermittentiū tamen & symptomaticarum calor non
in corde primū accenditur, sed aliunde sublatus cor ferit, è quo æstuans
cum spiritu mox per arterias in corpus omne refunditur. Omnium por-
rò febrium communes notæ sunt, pulsus celer ac frequēs, interdum etiam
inæqualis: qui solius calidioris cordis est proprius. Viriū languor & imbe-
cillitas cū spontanea corporis grauitate aut dissolutione: corpus quippe
niuersum cōsentit laborātī cordi. Calor aut foris acer ac pungēs, aut intus
certè molestus, qui & nonnunquam feruido halitu prorumpit è naribus.

Febrium differentia.

Cap. II.



Tota febris essentia calor est præter naturam, ita illius propria
summāque genera ex caloris differentiis statuenda sunt. Tria
igitur febris vt caloris præter naturam prima summāque gene-
ra existūt, simplex, putrida, & pestilens. Simplex febris est cuius
calor

*Tota febris
genera*

calor elementarius solo incremento, naturæ ac temperiei limites excessit: potest & eadem dici naturalis calor in igneum conuersus. Putrida, cuius calor ex illuue putrida emerfit. Pestilens quam venenata perniciosaque exspiratio intulit. Simplex porro febris triplex est, ephemera, synochus & hectica: quæ solo caloris subiecto distant, quod aut corporis substantia est, aut humor, aut spiritus: nec enim plura in corpore subsistunt. Ephemera in solo spiritu vago primum consistit, isque verè inflammatus est, cuius tamen calor toti etiam corpori impertitur. Hæc quia in tenui & dissipabili est subiecto, vno ferè die soluitur, vnde ephemera, id est diaria nuncupata est, rarò longius excurrit. Synochus, id est còtinè simplex est sanguinis effervescentia, qua nimirum citra putredinē aliāve labem is incaluit, cuius contagione cor ipsum partēque omnes incalescunt. Hectica vna omnium in partium solidarum substantia primum ac per se consistit ac hæret. Consistunt igitur omnes in corde, at ratione dissimili. In ephemera cordis spiritus iam incaluit, humores verò atque substantia duntaxat calent. In synocho humor incaluit, substantia verò calet. In hectica cordis substantia prorsus iam incaluit, & permanentem fixumque obtinet calorem. Est autem hectica duplex, vna quidem vniuersalis & primaria, quæ cordis primum deinde reliquarum partium substantiam æquabiliter inuasit. Altera partis est hectica, quæ cuiuspiam partis substantiam primum ac per se obsidet, è qua tamen tum cordi, tum partibus singulis impertitur. Huius genera complura: nam & ventriculi & iccoris & lienis & pulmonum hectica deprehenditur. Iam verò putridæ febris, ex putrescentis humoris specie atque ex situ, duo prima constituuntur genera, continua & intermittens. Quum tanta in venis arteriisque maioribus inest putredo, quæ vel se ipsa vel suo vapore cor còtinenter attingat & labefactet, còtinua fit febris. Quum verò aut leuior est, aut longius à corde dissita, vt nō assiduò id afficere queat, febris est intermittens. Còtinua febris duplex, vna vera & primaria, quam accendit putrescens humor in vasis maioribus quæ inter alas & inguina excurrunt. Altera symptomatica est, quæ visceris cuiuspiam partive putredinem quasi comes insequitur. Et quæ harum ex iccoris, lienis, renis aut cuiusvis partis erysipelate fit, typhodes appellatur: quæ ex earum aut insigniorum partiū phlegmone, vt ex peripneumonia, pleuritide aut phrenitide, phlegmonodes: vtraque autem symptomatica est continua. Fit & nonnunquam symptomatica, dum in hisce visceribus citra eorum inflammationem coercitus humor putrescit: idque si affatim vniuersimq; fit, acuta febris existit: sin verò sensim ac lentè, continua lenta, quæ diuturna esse consuevit. Putrida febris continua quam primariam nuncupauimus, species sortitur ex vincētis humoris natura. Etenim venarum arteriarumque sanguis, si quum putredine incendiōque prehenditur, bene temperatus est, & ex quatuor humorum equabili permistione constitutus, febrem accedit synochum putridam, cuius mox species explicabimus. Si calidior is est plūsq; bilis quàm cæterorum humorum continet, absolutè conti-

H iij nuam

Tertiana continua
Ardens
Quarta continua
Quarta intermittens
Confusa feb.
Composita
pestilens

nuam facit tertianam. Cuius si magnum est incēdium in cor & præcordia deurgēs eaque obsidens, verus causus, id est febris ardens existit. At verò si pituitosus est sanguis, incensus is ac putrescens, febrem profert cōtinuam quotidianam: si melancholicus quartanam continuam. Putrida febris intermittens, alia simplex, alia composita, alia cōfusa. Simplicis tres differentiae, tertiana ex bile flaua extra venas maiores putrescēte, quotidiana ex pituita putri, quartana ex atra bile pura ac seorsum putrescente. Cōfusa febris non ex humore syncero, verum ex multis vno extra maiores venas loco confusis, pariterque putrescētibz emergit: huiusmodi est tertiana nottha. ex bile atque pituita pariter corruptis. Composita febris ex mistis simplicisq; fit intermittētibus, vt tertiana duplex, quartana triplex, & hemitritæos quæ ex quotidiana continua & tertiana intermittente cōstat. Hic vt multæ sunt febres, ita & humores multi separatim putrescunt, non loco vno eodēque confusi. Hac quasi figura putridæ febris differentiae ex humoris specie ac situ depromptæ sunt. Pestilens porrò febris non vno calore, sed pestilenti malignaque perniciē aliàs spiritus, aliàs humores, aliàs partium substantiam contaminat, hincque differentiae surgunt, quas postea exequemur. Rursum autem de his singulis expressius & quantum exposcit medendi ratio tradendum.

De ephemera febre.

Cap. III.

20



le
le

PEBRIS ephemera est calor præter naturam in spiritu primum confidens. Est autem hic spiritus non insitus, quem in Physiologia diximus solida parte contineri, cuiusque præcipuam substantiam complere: sed arteriarum communis è corde in omne corpus influens & illapsus. Hic ephemeræ materia est continensque causa, vt in quo tanquam basi consistens, in reliquum dein corpus inuadit, cuiusque functiones interpellat. Atque vt spiritus admodum tenuis est, ita & quæ in eo consistit febris omnium est leuissima & facile dissipabilis: non constans, sed veluti trāsiens ac præterfluens. Huic ferè origo est à causis euidentibus, quarum vi & impulsu tenuis, calidus, feruidusque spiritus, omnium quæ in corpore sunt promptissimè incenditur. Quum igitur ab his non prius humores quàm spiritus inflammari possint, necesse est febrem omnem putridam ab his genitam quædam antecedit ephemera. Huius notæ sunt, quod nō sensim præcedere cibi fastidio aut spō-
 35
 tanea corporis lassitudine, aut grauiore somno, & frequēti oscitatione, sed tota repenteprehendit, solaque euidentium causarum vi infertur. Aut nullus aut admodum levis horror initio fatigat, idque dūtaxat quum cacochymum corpus expirationem multam eamque calidam & acrem diffundit, quæ ob cutē à frigore densatam, aut ob exilium meatuum cōstipa-
 40
 tionem suppressa, ferit partes neruosas. Nulla comitantur sæua symptomata, nec vehemēs dolor, nec magna corporis iactatio. Pulsus quidem celer & frequens, sed tamen æqualis & ordinatus, magnus ac validus, nisi vel
 ex

ex mœrore, vel ex inedia, vel cruditate, vel frigore orta sit: est & in pulsu
 diastole maior atque velocior quàm systole: inspiratio quoq; expiratione
 & maior & celerior. Calor tactu mitis, suavis atque halitu plenus, qui ferè
 eo ipso die aut totus occultè expiratur, aut madore sudorève naturali eòq;
 5 miti nec graueolente discutitur. Vrina substantia, colore, sedimento, aut
 nihil aut minimū à naturali distans. Diariæ febris prægressæ euidentésque
 causæ sunt, quæcunque calidiorem intemperiem inferunt: solis æstus, om-
 nisque ambientis feruor: lassitudo labôrque vehemens: vigiliæ, inediæ, in-
 tenta animi contentio ex ira, curis, tristitia vel timore. Omnium autē gra-
 10 uissimæ sunt, cruditas, siue ex nimia cibi copia & heluatione, siue ex vino
 meraciore, siue ex fructuum corruptorūque ciborum esu contracta. Na-
 turalium vacationum, vt alui, vt vrinæ quauis ex causa retentio: vt sudo-
 ris halitusve suppressio ob cutis densitatem & constipationem vel ex fri-
 gore, vel ex adstringente balneo. Adenum maximèque inguinum ex la-
 15 bore tumores atque bubones, & atroces cruciatus qui corpus inflammât
 humorésque exagitant. Tres hæ causæ non solum qualitatem, sed & vitio-
 sam materiam vel in corpore retinent, vel aliunde suggerunt, ac proinde
 febrem sæpius accersunt ab horrore, & in periculum adducunt putridæ fe-
 bris, cæteræ verò solam qualitatem intemperiemque conferunt. Quæ cau-
 20 sa diariam excitauerit, ex antecedētium inuestigatione disci potest, neque
 in re tam leui, necessaria videtur amplior signorū discussio. Has in febres
 maximè propensi sunt qui calido siccoque sunt corpore, & qui halitu acri
 plurimo conferti sunt, & quibus sudor, vrina aut egestio supra modū gra-
 ueolet. Quum diaria nulla inclinatione, nullo sudore, aut etiam finito su-
 25 dore, statu pari diem vnum excesserit, metuenda permutatio vel in syno-
 chum, vel in putridam, quod ex signis suspectæ imminentis febris in-
 ternoscitur.

De synocho febre.

Cap. IIII.

30



35

EBRIVM quæ in humoris vitio positæ sunt, omnium
 prima est synochos, nobis continens appellata. Ea assiduò
 40 fatigat, nulla excædescencia, nullaque intermissione, dum
 integrè soluta sit. Est autem duplex, vna sine putredine, al-
 tera putrida. Vtriusque materia continensque causa in va-
 sis est maioribus, inter alas & inguina sitis, atque ea est v-
 trique sedes. Materia autem sanguis est, non ille quidem simplex, sed qui
 ex quatuor humorum æquabili permixtione constat. In eos proinde dun-
 taxat synochus inuadit, qui temperati aut aliquantò humidiores calidio-
 resque sunt, ætate media, habitu carnosio ac verè quadrato, & quos pletho-
 45 ra, id est sanguinis exuperantia & æquabilis succorū redundantia premit:
 cæteras naturas constitutionesve non attingit. Eaque causa est cur admo-
 dum rarò synochus reperiatur simplex. Itaque sanguinis quædam velut
 efferuescētia & simplex inflammatio, quæ phlogosis appellatur, synochus
 est

est sine putredine. Vt autem sanguinis ea materia sui vbique similis est, ita & illius inflammatio tota vnus est modi, & ab initio in finem vna quasi accessio. Id quidē trifariam fieri contingit: aliās enim calor par sui que similis toto febris decursu manet, quan tūmque recēns inflammatur, tantūdem protinus dissipatur: ea est synochos homotonos. Aliās recēns inflammatio quā dissipatione maior est, tūmque calor continuo incremento inualefcit, & synochos fit epacmastica, id est increscens. Aliās plus dissipatur quā recēns inflammatur, ac tum calor statim à summo vigore incipiens, sensim minuitur dū desinat, & synochos fit paracmastica. Synochus omnis sine putredine easdem atque diaria febris causas habet: quæ leuiiores 10 quum fuerint, diariam: quum vehementiores synochum proferūt. In causarum censu admodum efficaces sunt, magna adstrictio constipatione cutis, & sanguinis redundantia, siue ex suppressa cōsuetā vacuatione hemorrhoidum, mensium aut narium, siue ex immoderato vsu ciborum euehy-
morum & calidorum ea succreuit. Quamobrem huic ferē obnoxius est tē- 15 peratus intemperanter viuens, qui quum bene habito sit corpore, multo se tamen vino multāque carne implet: huic enim sanguis multus atque calidus inest, qui non facillē corrumpitur. Ab his igitur causis primū inflammatur spiritus, ac tū sanguis sensim inalefcit. Huius etenim tenues acrés-
que vapores, ac ipsum calorem præter naturam cutis dēfitas aut adstrictio 20 cohibet nec prodire sinit, qui geminatus sanguinē inflāmat simplicemq; synochum facit. Huius notæ sunt quæ & ephemera, verū aliquantū manifestiores. Propriè tamen corpus omne maximēque facies inflammatione ruborēque suffunditur: distendens lassitudo artus omnes occupat: magna iactatio fatigat: venæ copia distentæ multū turgent: tempora ve- 25 hementer pulsant: caput dolet vel ingrauescit: somnus sæpe profundus ac veternosus premit: respiratio difficilis: pulsus magnus, plenus, frequens, ac velox: cutis non squalida, sed mollis, non acris, sed blando calore madore-
que perfusa. Huic generi & alterum finitimum sæpe fieri animaduerti-
mus ex bilis calidorūque humorum agitatione nimia. Causæ siquidem 30 euidentes quum vehementiores in biliosum corpus alioqui sanum irrue-
rint, non modò spiritus cōcalfaciunt, sed & acres humores exagitant, quorum æstu febris accenditur sine putredine. Hæc ephemera limites egredi-
tur, nec tamen synochos est nunc exposita: illa quippe sanguinis effere-
scencia est, hæc bilis concitatio sine putredine: illa in corpus incidit tem- 35 peratum benēque habitum, hæc verò in calidum siccūque ac planè bi-
liosum. Huius causæ euidentes non aliæ sunt quā quæ ephemera mouēt:
maximè verò cruciatus summus, qualis nephritici aut parturiētis est: exer-
citatio, labórque immodicus, æstus, balneū, animi excalescencia, & quæ
his pares sunt viribus. In hac nullæ putredinis notæ in pulsū aut in vrinis 40
cernuntur, veruntamen os amarefcit, deiicitur appetentia, sitis excruciat,
capitis dolor ac vigilæ vrgēt: in cute arida calor acer ferit. Sublata euiden-
te causa, paucis post diebus febris eiūsq; symptomata, quiete sola, nullo ar-
tis

tis subsidio sedantur ac sponte desinunt. Quū febris diaria citra putredinis notas diem vnū alterūve exceſſerit, harum alterutra ſuſpecta eſſe debet.

De ſyncho putrida.

Cap. V.



PUTRIDA ſynchos febris eſt continua ex putreſcente ſanguine prognata. De huius exortu ſumma quidem diſſenſione certāt artis proceres, poſſitne ſanguis putreſcere: & quæ hinc prodiſt, ſynchoſne ſit, an bilioſa febris. Cæterum poteſt eorum controuerſia, hac obſeruatione dirimi. Sanguis bifariam putreſcit, vno generali modo, quum vi caloris præter naturam ſegregantur quæ in eo ſunt ſubſtantiæ diſſimiles, & bilis flaua ac tenuis ab atra quæ craſſa terrenaque eſt ſecernitur. Hæc autē degeneratio veriùs corruptio quàm putredo cenſetur, vt alio loco dilucidius explicatum eſt à nobis. Atque ſi ſanguis hac ratione putreſcat accenditurque febris, ea nō ſynchos, ſed vel bilioſa vel melancholica euadet. Alio modo verè ſanguis putreſcit, quum citra ſubſtantiarum diremptum aut ſecretionem, totus corrumpitur magno fœtore aut graueolentia. Vt enim ē venis in pectus, in ventriculum, in inteſtina, aut in aliam capacitatē ſanguis præter naturam effuſus, vitiatur & quaſi in venenatam ſubſtantiā putreſcit: & in muſculos irrupens, tumorem præter naturam phlegmonēque parit, atque putreſcit primū, deinde ſuppurat: ita dubitari non debet eum validis ex cauſis, vt in putrida atque peſtilenti cœli conſtitutione in venis maioribus putreſcere. Quinetiam quum phlegmone tenatur iecoris ſubſtantiā, ſanguis totus nō modò putridus, verumetiam nonnunquam purulentus exiſtit. Sed & omnes fatentur ſanguinem tam magna interdum mutatione deprauari, vt nō amplius ad habitum redeat naturalem, nec poſſit iterum per naturæ concoctionem, ad primam humoris bonitatem redire. Denique per febres qui detrahitur, ſæpe animaduertitur non ſolū fœtidus & graueolens, ſed & putridus adeo vt nec ſibi coherere nec concreſcere queat, omnibus ſcilicet eius fibris putredine conſumptis. Hoc igitur modo quum ſanguis corrumpetur, ſynchos accenditur putrida. Hæc quemadmodum & altera ſimplex, vna quaſi accēſſio eſt, nec antè aut miteſcit aut intermittit quàm integrè deſinat. Eſt & ea triplex: quum enim toto decurſu par eſt modus putredinis, homotonos exiſtit: quū plus putreſcit quàm diſſipatur, epacmaſtica: paracmaſtica, quum minus putreſcit quàm diſſipatur. Hæc etiam non niſi in temperato benèque habito ſit corpore, cuius ſanguis copioſus & laudabilis eſt. Cæterum cauſas habet quàm ſimplex validiores, quæ non modò inflammationem, verumetiam putredinem accerſunt. Omnium autem efficaciffima eſt cutis non ſimplex conſtipatio, ſed ab impactis multis craſſis viſcoſiſque humoribus vera obſtructio, quæ non cutem ſolam, ſed & tenues iecoris habitūſque corporis venas inferciat. Tametiſi igitur integrè ſanum corpus fuerit, omnēſque humores ſecundum naturam ac ſynceri, quia tamen valida

lida obstructio perspirationem prohibet, neque vis refrigerans foris intro subit, neque tenuia, acria & fuliginosa excrementa intus foras erumpunt, hinc & natium calorem strangulari, & quæcunque illic calida humidâque sunt putrescere necesse est. Nonnunquam verò & similium putridorum occurſu febris hæc acceditur. Notæ similes atque in synocho sim-
Nota feb. synoch. plici, sed insigniores ac magis conspicuæ. Præterea verò calor in hac acrius contactum ferit: pulsus non modò magnus, vehemens, celer & frequens, verumetiam inæqualis & inordinatus: vrina crassa, rubra, turbida, sedimentoque nullo.

Qua ratione in venis maioribus putrescant humores, ex quibus febris accenditur continua.

Cap. VI.

PROMPTE putrescunt calida humidâque corpora, idque ferè quum inſitus eorum calor quauis ex causa imminuitur: humor quippe tum vincens & effrenatus, nec caloris vi coërcitus, è permistione terrenæ substantiæ secedit, graueolentia ac fœtore comitatus. Sic & corporis humores faciliè putrescunt, & ex propria in alienam substantiam concedunt: aliàs quidem in venis aut omnibus aut certè maioribus, aliàs in vna quapiam particula, idque interdum cum phlegmone, interdum citra phlegmonem. In venis arteriisq; maioribus febris accenditur cõtinaua, eò vsque perseuerans, dum humores qui hanc gignunt, vel incendio cõsumpti dissipatiue sint, vel quouis modo edomiti. Etenim venarum putredo non faciliè restinguitur, quòd coarctata non liberè perfletur ob loci densitatem, quòdque adhæſu apparatus humores inquinet, & continuatione in propinquas, ex hisque in alias venas prorepat transſeraturve, nec antè desinat quàm quicquid in venis vitiosum est, depopulata sit. Duplex autè est putredinis ratio: alia in omnes aut saltè in maximas venas æquabiliter inuadit: alia ex vna quapiam initium ducens in cæteras sensim cõtinatione perreptat. Quæ in venas omnes pariter inuadit, licet earum sanguinem, non tamen eius omnes æquè partes occupat. Quum enim non omnino simplex sit sanguis, sed ex multorum humorum permissione compositus & sero multo perfusus, primùm quidem illius portionè putredini magis obnoxiamprehendit, ab hac deinde aliam ipsi permistâ atque confusam quæ minus quàm illa sit vitiosa: hocque modo sensim obrepens simul cum calore præter naturam augetur & inualeſcit, nec antè desinit quàm partes omnes sanguinis putredini obnoxias, absumpserit. Hoc perinde accidit, atque in ingenti phlegmone, in qua collectus sanguis nò statim vniuersus, sed eius pars alia citiùs alia tardiùs & putrescit & suppurat, sic sensim augeſcēs putredo in summum vigorem fertur: quemadmodum & dum ignem accendimus aridiores primùm stipulæ, deinde virgulta, postremò ligni materia, suo quæque concrematur ordine. Omnibus quæ putrescere apta fuerât absumptis, putredo calorque febrilis cessat, manet tamè pars sanguinis melior, quæ quoniam minus erat putredini

ni obnoxia, huic inuiolata resistit, eaque licet putridæ permisceretur, illius tamen contagione minimè computruit, sed duntaxat incaluit: restincta proinde sedatæque putredine in pristinam illa puritatem redit. Atque tum vrinæ puræ ac prorsus laudabiles apparent, quæ crassæ, turbidæ, ac sine sedimento fuerant. Itaque ea putredine (nisi fortè extremo exitio fuerit) neque sanguis vniuersus neque totus labefactatur. Nam soluta febre, non omnino exhaustæ venæ manent, sed aliquid in his etiamnum inesse deprehenditur idque vtile & alendo corpori idoneum, quod tamen olim miscebatur putredini. Idipsum continget etiamsi nihil sanguinis recens genitum, nihilque cibi toto morbo sumptum fuerit, quod in extremè acuto fieri iubet Hippocrates. Hac propemodum ratione putres sanguis in synocho putrida: nec multò secus in causo, in continua tertiana, in aliisque continuis. In his quippe non vniuersus corrumpitur, nec omnes pariter humores ex quibus constituitur: (ita enim permiscerentur omnia continuarum febrium genera) sed is duntaxat qui maximè omnium vitiosus est. Atque ut huius est natura, ita & consentaneum febris continuæ genus accendit: tertianam quidem cōtinuam, si bilis flaua quæ in sanguine est: quotidianam continuam, si pituita: & quartanam continuam, si melancholia putrescat. Altera putredinis est ratio, quæ non in omnes pariter venas, sed ab vna quapiam (à qua fortè initium sumpserit) continuatione in cæteras in earumque sanguinem & in humores irrupit. Obtingit hæc quum putrefaciens causa vni fit quàm alteri venæ propinquior, aut quum sanguis non in omnibus æquè venis sui similis habetur. Nam in qua magis ad putredinis conditionem accedit, in ea primùm labe tentatur, dein verò (ni periculo prohibeantur) in iis quæ ordine succedunt: nec antè serpere ea putredo febrisque desinet, quàm omnes venas sensim peruagata, quicquid in his putrere aptum erat absorberit. Varietas atque mutatio vena selecta sæpe animaduertitur: nam interdum primus sanguis emanat syncerus, mox dein corruptus: nonnunquam contrà: & interdum è naribus purissimus, è selecta cubiti vena vitiosus: quod & Hippocratis autoritate celebratum est. Hinc dissimilium symptomatum origo, aliis per febres lumbi maximè ingrauescunt aut ardent: aliis præcordia siti æstuque flagrant: aliis vel animi defectio vel summa spirandi difficultas molesta: aliis capitis dolor, vigiliæ, aut deliria, ut partis natura fuerit quam putredo obsidet. Hinc & inordinatæ febres, quum priore relicto humore, corruptela alterum adoritur. Hinc febrium implexus, quum humores obsidentur varij. Hinc & prædictiones fallaces, quum priore humore iam ferè edomito victoque, alius aliòve loco putrescere incipit, qui post concoctas vrinas crudiores alias de se profert. Putredinis efficiens causa duplex, vna propria & intima, altera externa. Putrescunt corporis humores propria intimæque causa, dum in se vitium obtinent, quod nullo naturæ beneficio emendari potest. Ita quidem sensim ac tempore corrumpuntur, idque sponte sua nullo extrinsecus

cus suscitante. Id vitij genus ferè ab alimentis corruptis, & quorum vitiosa est substantia contrahi solet: cuiusmodi sunt frumenta, legumina, oua, pisces, carnes, & quæcunque aut vetustate aut negligentia, corruptione quadam labefactantur. Contrahitur & à cibis quidem probis, sed qui facillè corrumpantur aut putrescant: quales sunt lac, horarij fructus, & quicunque alieni vitiosi que sunt succi: ex his quippe genitus sanguis tametsi concoctione crebram mutationem subiit, pristinae tamen conditionis & eius à quo nascitur nonnihil etiamnum ubique retinet. A cibis intempestiue aut ordine prepostero sumptis, ut quum priore nodum confecto alter ingeritur: aut quum duri concoctique difficiles leuioribus, praemittuntur, quorum infirma est substantia. Corruptuntur postremo ac putrescunt humores interiorum partium, ut ventriculi, iecoris, omniumque viscerum affectione mala. Hæc enim in alimenta concoctione imprimitur, quæ etiam si purissima sunt, tamen contracta labe inquinantur. Externa porro causa putredinis duplex, obstructio & putridorum occurfus. Obstructio à crassis viscosisque humoribus tanta ut perspirationem impediatur: tum enim quia nec persflantur, nec refrigerantur humores, etiam si probi sint, putrescunt. Eandem vim obtinet & obstructio quæ à vasorum fit plenitudine. At quæ supra vires est plenitudo, idcirco putrescit, quod neque concoqui, neque regi ab imbecillis viribus possit. Putridorum occurfus, spiritus primum, deinde humores ipsos corrumpit, ut aeris, halitus, vaporisque putridi inspiratio, & vel scabie, vel putrida febre, vel lue venerea inquinato accubare. Non pauci contendunt vnam obstructionem quæ perspirationem prohibeat, omnis putredinis causam esse, nihilque in nobis citra hanc corrumpi posse. Neque cum humorem ex quo calor præter naturam vaporque teter facillè totus exit, qui que liberè persflatur, vnquam putredine tentari. At contra: euidenter perspicuumque est, vitiosos cibos sæpe in ventriculo aliisque partibus conputrere: & in pestilenti constitutione, tum inspiratu, tum perspiratu humores corrumpi: licet corpus omnino patens laxumque sit, & omnia spiracula dehiscant, aëreque frigido persflentur. Multis quippe aliis ex causis potest citra obstructionem innati humidi calorisque substantia minui, alienusque calor introduci, qui efficiens est putredinis causa.

De febre continua quæ conclusa nuncupatur, deque eius differentiis.

Cap. VII.



ONTINVA febris subiecta materia in vasis est maioribus, quæ illic putrescens aut ipsam de se putredinem, aut putrem vaporem in cor assiduò continentem fundit, è quo assidua fit putrida febris, quæ conclusa nuncupatur. At quum vel in inguine, vel in semiotiore loco coarctata hæret, tum nec putredinem, nec eius habitum

litum, sed vnum calorem partium continuatione in cor infert, è quo solum vel diaria febris fit, vel symptomatica. Ea autem venarum materia sanguis est: in quo (siquidem ex æquabili humorum permistione constet) synochus consistit: si verò ab illius mediocritate deficiens vel biliosus, vel pituitosus, vel melancholicus appelletur, in eo putrida febris excitatur continua. Vt igitur synochus nõ nisi in temperata natura, quæ multo sanguine eoque mediocri abundat, & quæ carnosus est habitu gigni solet: ita & putrida continua iis duntaxat obtingit, qui ab hac mediocritate recedunt, biliosis, pituitosis, aut melancholicis. Hic autem eorum meminisse velim
 10 quæ in Physiologia fusiùs demonstrauimus, in venis nihil præter sanguinẽ cum sero contineri, & quicquid foras effusum concreescere potest sanguinis nomine comprehendi: nullos illic secundum naturam humores esse synceros & superuacaneos, sed eos quatuor ex quibus sanguis constat, verè succos esse quibus alimur, neque aliud illic bilẽ esse quàm totius sanguinis partẽ tenuem atque calidam, quam etiam biliosum sanguinẽ appellamus: neque aliud pituitam quàm sanguinis partem crudiorẽ: neque aliud melancholiam quàm terrenam portionem & melancholicũ sanguinem. In quibus igitur non æquabilis inest succorum permistio, ex putrescente æquabiliter sanguine, febris accenditur continua: at quibus sanguis
 20 multum biliosus est, tertiana fit continua: quibus is pituita quàm ceterorum humorum magis particeps fuerit, continua fiet quotidiana: & quum nimio opere in melancholiam deuerget, continua quartana. Est autem continuarum omnium genus duplex. Vnum earum quæ ab initio in finẽ perseverant nullo statò excandescentiæ ordine. Huiusmodi sunt synochos putrida, & quæ causus appellatur: alterum earum quæ nunquã intermittunt, remittunt verò & excandescunt, aliæ quotidie vt quotidianæ continuæ, aliæ alternis diebus vt tertianæ cõtinuæ, aliæ quarto die vt quartanæ continuæ. Quæ ordine nullo excandescunt, earum materia in venis est cordi proximis, ac proinde putredo cor assiduò pari vehementia exercet. Cæteræ verò causam in venis habent aliquantum disiunctis, è quibus putredo in cor pari impetu assiduò ferri nequit. Harum autem excandescencia non vt intermittentium vel à rigore, vel ab horrore, vel à frigore initium habet, nec sudore soluitur, nec in apyresiam definit. Talis est omnium earum continuarum ratio quas conclusas appellauim. Earum quippe materia in venis
 35 coërcita ac putrescens, tametsi quadam ex parte per cutis spiracula sine sensu dissoluitur, non tamen potest ante perfectam solutionem tota depelli. Continuarum frequentissima est tertiana, rara quotidiana, rarior quartana continua: vtraque crebrior est cõtina inordinata. Sanguis enim quisquis admodum pituitosus vel melancholicus est, quia frigidus ægrè admodum putrescit, neque hinc vehemēs febris, sed duntaxat lenta aut languida excitari solet, quæ ferè inordinata euadit. Putrida febris ab ephemera his notis statim initio discernitur. Prægreditur inæqualitas quædã & neutra corporis constitutio, ex ea certè plethora vel cacoehymia, quæ sensim
 I ij cumulat

cumulatur ceu futura febris materia: hinc spontanea corporis lassitudo: motus grauis atque piger, somnus turbulentus, immoderatæ vigiliæ, hypo chondriorum distentio, respiratio difficilis, venarum repletio, capitis temporumque dolor grauis, ac interdum pulsans. Ex his demum excrementa succrescunt præter naturæ consuetudinisque modum: vt sudor in- solens, sputum mucosus exuperans, nausea aut vomitus: alui deiectio aut vrina copiosior & foetidior. Talia ferè existunt in neutra corporis constitutione, quæ putridam febrem anteuertit. Quum verò iam febris apprehendit, putridam hanc esse testatur, quòd ex neutra corporis constitutione, non ex sola euidente causa processit. Vel enim sponte ex corporis præparatione fit, vel à causis euidentibus quæ præparatum corpus excitant ac mouent. Calor in ea non mitis ac blandus, sed acer, mordax & qui tangentis sensum acriter feriat, non ipso inuasionis initio, sed vel in augmento, vel in statu, idque maximè si diutius corpori manus insideat. Pulsus atque respirationis inæqualitas: velox enim est systole, diastole verò tardior, idque præsertim augefcente calore: quum enim ex incensa putredine multa torrida & fuliginosa excrementa spiritus humorésque premant, natura systole festinat depressa arteria illa excludere: neque tanta necessitate nititur per diastolen refrigerium allicere. Est & plurium pulsationum inæqualitas: modò enim celer, modò tardus est pulsus, idque ex inæqualitate variorum motu putredinis: & rursum modò fortis, modò languidus, aliàs quidem oppressa, aliàs leuata natura. Est & pulsus velox simulque paruus initio, in vigore tamen velox atque magnus, ita quidem urgente refrigerij necessitate. Vrina penitus cruda vel obscure concocta, idque maximè initio: crassa enim rubra ac turbida existit, in qua nihil secernitur: interdum etiam ex vehementi obstructione, tenuis quidem, sed rubra & turbida: sæpe acris est & mordax, sæpe grauem foetidumque halitum efflat. Expiratio aut sudor præter consuetudinem graueolens. Si exactis horis viginti-quatuor, febris ex toto non desinat, nisi hec ticæ suspicio sit (quod est certe rarissimum) affirmari certò potest hanc ex humorum putredine accendi. Continuum porro ab intermittente his notis discernes. Nullo rigore aut frigore prægresso repente calor hominè adurit, aut si quando rigor, horror frigusve (vt sæpe fit) animaduertitur, noxij humoris non parùm circum præcordia in hærescit, qui horrore concutit, dum totus calore sit incensus. Pulsus inæqualitas maior quàm pro caloris vehemètia: vltra horas viginti-quatuor exporrigitur, neque vt intermittens vel manifesto sudore, vel sensim hoc tempore desinit, sed perseverans eousque durat, dum prorsus con- quiescat. In ea autem continua quæ causus appellatur, in primis còspiciuntur còmunes putredinis notæ, perpetuus & constans est ardor, isque ferè æquabilis nec manifestè tertiano motu ex cadesceus: vehemèns est præcordiorum æstus: spiratio difficilis ac penè suffocans: inactatio inquietudoque indefessa: vigilia deliriumque; frequens sitis inexhausta: lingua nigricans, sicca, scabra ferèque amara. Quòd si tanta accedat malignitas ac pernicies, vt interiores partes

partes ipsaque viscera vri videantur, simulque extrema frigeant, peculiari
 ea iam nomine lypyria febris appellatur. Ardentium quidem deterrima,
 in qua interioris ardoris vehementia, instar cucurbitulae calorem ad se, ex
 toto corpore reuocat. Tertianæ verò continuæ manifestior est remissio,
 5 manifestior & exacerbationis motus, nullo frigore aut rigore prehēdens,
 nulloque insequēte sudore mitescens: cæteræ quæ in causo notæ, at leui-
 ores apparent. Continua quotidiana aut quartana siquando inciderit, ex-
 candescentiæ ordine circuitūque internoscetur. Vtraque sine frigore aut
 horrore exacuitur, mitescitque nullo sudore, prior quidem quotidie, po-
 10 sterior quarto quoque die. Putredinis quidem notæ adsunt, sed admodum
 obscuræ, neque pulsus ea celeritate, frequentia, aut inæqualitate fertur at-
 que in cæteris. Neque vrina peræquè flammea aut rubra est, etiamsi fortè
 crassior sit, neque tanta premit symptomatum sæuitia. Adhæc laborantis
 natura & habitus & victus antecedens, qualis habeatur venarum sanguis,
 15 ostendunt, & qualis hinc nata sit febris. Ferè autem continua quæ tertia-
 na non est, inordinata deprehenditur, bis tēve vno die, altero aut semel,
 aut minimè excādescens. Rarò quippe obtingit, vt vnicus in sanguine so-
 litarius humor putrescat. Quocirca putridarum febrium admodum varia
 signa & symptomata se proferūt. Cæterum cuius generis inordinata febris
 20 magis particeps sit, ex his signis quæ vniciq; propria sunt, colligi potest.
 Atque hæc de continuis febribus primariis seu conclusis.

De febre symptomatica.

Cap. VIII.

25



30

Y M P T O M A T I C A febris omnis in continua-
 rum est genere, neque vlla vnquam visā est intermit-
 tens. Huius proxima materia continēsq; causā non
 in venis est maioribus, sed in parte aliquapiam, è qua aut
 putredinis quiddam, aut teter putridūsq; vapor in cor
 obrepit. Eius quidem genera multa. Vnum inflamma-
 30 tiones sequitur, quod & ipsum est multiplex. Quum enim aut externa
 aut distans est inflammatio, non nisi ephemera febris accenditur, quod
 solus calor partium continuatione in cor euadat. At si partium interio-
 rum maximèque principum & cordi vicinarum, vel phlegmone vel ery-
 35 sipelas est, sanguis bilisve putrescens aut illinc in cor subit, aut tetrū pu-
 trēmque de se vaporem in ipsum emittit, è quo per arterias fuso, putrida fit
 febris. Sic à phrenitide, ab angina, peripneumonia, phthisi, pleuritide, he-
 patide, splenitide, & à nephritide febris fit phlegmonodes: ab erysipelate
 typhodes, eò quæque grauior, quò pars affecta nobilior cordique vicinior
 40 fuerit. Nonnunquam inflammatio quæ febris huius est origo, per initia
 quasi inuoluta latet, at febris eius symptomatica admodum cōspicua est:
 quæ hoc modo à continua primaria discernitur. Vtraque acuta est & pu-
 tredinis notas exhibet, sed symptomatica nullis statis periodis exacuitur.

I iij

vrinæ

vrinæ nullum putredinis indicium habet, nisi ex affecta sede putredo for-
 san obrepit in venas: si nō statim initio, mox tamen inflammatae sedis in-
 dicia se proferent. Rarō vel septimo vel quartodecimo die aliisve decreto-
 riis iudicio soluitur. In primaria febre continua, hisce contraria apparent
 omnia. Alterū febris symptomaticæ genus multō obscurius est, eam febrē
 continens quam lentam appellauī. Oritur nō ē visceris partīve cuiusquā
 inflammatione, sed ē latente obstructione & putredine, quæ visceri con-
 tumaciter adhærescit impactaque est, adeō vt & ipsa visceris substantia ple-
 rumque labefactetur. Putredinis portio nōnunquā in venas effusa sangui-
 ni permiscetur. Hæc notas præ se fert symptomaticæ eius quæ aut phleg-
 monodes aut typhodes appellatur. Distinguitur autem quod omnium est
putridarum mitissima: æger nullo graui symptomate premitur: sepe nec se
ærotare putat. Putredinis tamen notæ interdum elucet in vrinis: pulsus
 frequens, celer & inæqualis, non tamen magnus aut vehemens: vires im-
 becillæ & languidæ collabuntur, vt ne progredi quidem æger possit. Cor-
 poris moles, etiam si alimentum sumitur, sensim liquefcit. Diuturna etiam
 hæc febris est quæ reliquarum continuarum terminos prætergreditur, nec
 vigesimo, nec interdum quadagesimo soluta. Huius quum suspicio est, fo-
 mes quæredus, omnesque corporis partes animo sensuque lustrandæ sunt,
 dum signis conspicuum sit, in qua is parte cōsistat. Sæpe in ventriculo aut
 in iecore, interdum in liene aut mesenterio, nōnunquam in pulmonibus
 cuiusvis humoris semimala putredo cumulata hanc excitat. Sedulō igitur
 obseruanda sunt hypochondria & hypogastrium, num in his tumoris cu-
 iusdam sensus insit. Sæpe etiam vel in cachexia, vel in fædis virginum co-
 loribus, serosæ pituitæ in corpus effusæ leuis putredo illam protulit. Et hæc
 quidem lenta simplex appelletur. Altera est lenta periculosior, quæ non so-
 lum ex impactu humoris, verum etiam ex visceris cui insidet corruptione
 putredinēque emergit. Iecoris, pulmonis, cerebri ac lienis, interdum etiā
 renis distantiorūque partium corruptela, simplēque putredo, tamen si
 nullo putri humore comitatur, quoniam tamen expiratione graui cor al-
 fiduō laceffit, continuam febrem non aliter quā putridus humor susci-
 tat: eāque symptomaticam ac omnino lentam: hanc plerique rerum af-
 finitate ducti, hecticam dixerunt. Iisdem notis se prodit atque nunc expo-
 sita. Internoscitur autem, quod sensim editur multoque tempore proce-
 dit: aliis ferē morbis succedit: nihil vel minimum vacuatione mitescit, nul-
 lis cedit remediis, sed iis sæpe exasperatur: vires plurimū offendit ac de-
 bilitat, leuīque occasione syncopen accersit, sensim ac plerumque sine sen-
 su hominē extenuat & marcere conficit. Hoc genus est febris quæ phthi-
 sin comitatur: hectica quippe non est, sed putrida ex putrescente pulmo-
 num substantia: nec enim necesse est putridam omnem in humore consti-
 tuti. Hic omnis mihi concludenda videtur continuarum febrium tracta-
 tio. De intermittentibus deinceps tradendum.

Intermittentium

Intermittentium febrium cōtinentem proximamque causam
non esse in habitu corporis. Cap. IX.



ETVS iam opinio increbuit, humorem qui continens
& proxima est intermittētis febris materia, in solo corpo-
ris habitu & extra venas computrescere: hunc accessionis
initio ē venis maioribus in quibus conditus erat sanguini
permistus, in minores, ex hīsque in corporis habitu pro-
pelli. Hoc impetu summas corporis partes quarū exqui-
sitior est sensus, ferientis humoris occurſu vel inhorrescere vel rigere. Eum
10 mox sensim illic incalescere, inflammari ac putrescere: tum demum exte-
nuatum caloris vi vniuersum dissipari in sudores: sic accessionem finiri, dū
noua similiter recurrit. Hæc opinio dum quadam veri similitudine fri-
goris rigorisque causam reddere contendit, veram intermittētis febris o-
riginem obscurat. Hoc in primis absurdum illa statuere videtur, omnes fe-
15 rē humores qui morborum causæ fiunt in venis contineri, illic primā om-
nium esse originē, quasi neque in visceribus, neque in mesenterio, neque
in eo quod pancreas appellamus, eorum quicquam congeri possit aut cō-
putrescere. Quod deinde illa existimat primo accessionis insultu noxiam
materiam prorsus ē venis in corporis habitum depelli, acerbum quidem
20 auditu est. Quo pacto enim tam repente possit noxius humor sanguini
permistus, præsertim verò crassa lentaque pituita, aut bilis atra, ē puriore
sanguine prorsus secerni, & quasi momento in extimas corporis partes, in
manuum pedūque digitos, & in nasum (quæ ferè prima frigescunt) pro-
tinus extrudi? Admirabilis sanè nec vsquam comperta tam expedita per-
25 mistarum rerum secretio atque depulsio. Adhæc quum in continuis febr-
bus peccans materia in vasis maioribus tota consistat, cur nō eius quoque
portio in corporis molem effunditur, quæ sæpe rigorem efficiat? Quoniā
(inquiunt) exilium venarum obstructio in his, quàm in intermittētibz
maior est, atque tanta vt omnem humorem intus cohibeat. Sed hoc diuer
30 ticulum est. Nam plurimæ continuæ aut ab horrore aut à rigore primū
inuadunt: quod si ipso statim earum initio bilis in corporis summa effun-
debatur, cur non deinceps quoties inardescit, aut motu nouo excādescit,
eodem similiter insilit? Licet igitur rigor causo superueniens eūque sol-
uens excitetur à bile ē venis in corporis molem effusa, non sic tamen qui
35 vel continuæ vel intermittētis initio fatigat. Hoc autem rerum euentus
luculenter commonstrat. In horrore atque in rigore febrium intermittē-
tiū vrinæ meiūtur albæ, tenues & crudæ. Quod aperto indicio est, bilem tū
flauam, tum atram intrò potius quàm foras compelli. Tum temporis mo-
lesta etiam est suffocatio, tussis plerūque sicca, oscitatio, anxietas, præcor-
40 diorum distentio, ac sæpe dolor vehemens: ab his nausea, & sub rigoris fi-
nem biliosa vomitio. Accessionis verò progressu multoque magis decli-
natione omnia mitescent, & vrinæ euadunt crassæ, citrinæ, aut rubræ: quæ
argumēto sunt tum temporis bilem vt in vrinas, ita & in corporis summa

I iiij contendere.

contendere. Hisce verò contraria omnia obtingerent, si accessionis initio bilis in summa corporis irrueret. Sed & quod interdum toto febris intermittens decursu vrinam substantia colore hypostasiq̃ue laudabilem animaduertimus, nōne planum facit eiusce febris nullam putredinē in venis haberi? Iam verò in febrium differentias descendamus. Quum leuior est exquisita tertiana, in qua non rigor, sed extremarum partium frigus (vt plerumque fit) solum percipitur, quomodo bilis flaua in corporis molem effusa frigoris causa ponetur? nunquid calida acrisq̃ue ea quum sit corporis habitum refrigeret? Aut quum pars corporis quæ vel natura vel morbo imbecilla est, omnium prima ac sola inuadente febre inhorrescit, tūne ea sola bilis acrimonia tentatur? Sed & in aliis quid etiam contingat æstimandum. Quartana continua omnium est febrium rarissima, quādoquidem (vt etiam Auicennas animaduertit) melancholia admodum rarò peccet in vasis maioribus, rariúsque multò putrescat: quartana autē intermittens admodum frequens ac sæpe popularis. Iam si admodum rarò melancholia vitiosa est in venis, quomodo ex his potest tam copiosa suffici, aut tam crebrò in corporis habitum pelli, quæ tot gignendis intermittētibus quartanis sit satis? At nūc obsecro opinio hæc rationē reddat cōpositarum febrium, & cur in tertiana duplici, bilis (quæ eius vna ipsis censetur antecedens materia in venis maioribus) portio quædam quotidie in omnem corporis habitū propellitur. Si copia id efficit, tertiana omnis vehemens, vt quæ ab exuperante bile fit, in tertianam duplicem, omnisq̃ue quartana ferocior in duplicē triplicēve quartanā facesset. His quasi laqueis ita sese irretiūt opinionis huius interpretes, vt se nūquā extricare possint. Ad extremū curadi lex & ratio spectetur. Si ātecedēs febris intermittētis materia tota in venis est maioribus, vna venæ sectio quæ hāc promptē demit, illius curatio fit. Atqui neque hæc febrem tollit, neque qui in solos venarum humores mentem cogitationēque refert, illius vnquam curationem rectā consequetur. Ea quidem causæ ignoratio ita veritatem quasi tenebris offudit, vt nondum sit vllius intermittētis febris vera curatio percepta, solutioque sponte sapius quā arte succedat. Hæc quidem pauca (nam alia commentabuntur alij) non potui non in eam opinionē contorquere, quæ tam fraudulenta perniciosaque fuit humanæ saluti. Piget sanè atque etiam pudet de sententiā tot annorum authorūque numero & vetustate confirmata decedere. Sed quid eorum multitudo terrere debet qui spreta inuestigatione veri, vnus imitatione eadem omnes via in salebras inciderunt. Leuibis in rebus falsis interdum assentiri aut conuiuere nihil fraudi est: at verò in seriis & grauibis quæ tanti sunt ad hominum salutem momenti, in primis dolosum, omninoque veritas in lucem fidenter proferenda. Quod expono & ratione & quotidiano rerum vsu veritati consentaneum deprehendetur.

Quæ

Quæ sit intermittentium febrium materia, & quæ illi sedes
in corpore. Cap. X.



Vt protuli, vt intermittētis febris materiā non ē ve-
nis in corporis habitum propelli, ita & hanc penitus im-
mergi, & circū præcordia adhærescere demōstrant: eā-
que non esse venarum succum alendo corpori destinātū,
sed humorem superuacaneum, qui ē sanguine prolectus
in propria cōditur receptacula, antequā is iecur transcen-
dat. Itaque intermittēs tum materia, tum materiæ situ ac foco à continua
secernitur. Tertianæ materia bilis est flaua, affinis ei quæ in fellis cysti con-
ditur. Quartanæ bilis atra in lienē refusa. Quotidianæ (si qua vera est) pi-
tuita mucosa & superuacanea, quæ in vëtriculo intestinisque plurima col-
ligitur. Omnium propria sedes & origo in prima est corporis regione cir-
cum præcordia, circum ventriculum, diaphragma, iecoris caua, lienem,
pancreas, omentum aut mesenterium. Hæ siquidem partes sunt quasi pu-
blica corporis sentina, in quam omnis confluit cumulatūque humorum
colluuiēs. Ex hisce autem sedibus febrium horrores rigoresque suscitari,
primū quidem docendum. Frigus, horror atque rigor intentione & re-
missione distant: frigore summa corporis inalgescunt: horrore id vniuer-
sum leuiter concutitur, etenim hic ceu diminutus rigor est: rigore vsque
eō contremiscit concutiturque, vix vt cohiberi possit. Omnium eadem si-
milisque causa, caloris nempe, frigoris, rei pungētis, aut quouis pacto mo-
lestæ vehemens incurſio, in corporis sentientes partes confertim facta. Di-
stantque solum inter se aut vbertate causæ, aut vehementia seu acrimonia,
aut motionis impetu. Vt enim aeris aut aquæ frigidioris occurſu corpus
frigescit, ita & interdum horret atque etiam riger. Præcordia autē & par-
tes omnes quæ circū hæc sunt, quia mēbranis sepiuntur, neruōsque sen-
tientes suscipiunt ē sexta cerebri coniugatione, eximio quodam sensu sunt
præditæ. Magna etiam societate, tum principibus, tum externis corporis
partibus connexæ sunt, iisque adeo consentiunt, vt affectæ mox principes
partes vniuersūque corpus in cōsensum trahant. Sic enim vinum mera-
cius liberaliūque sumptum, tametsi ē ventriculo nondum elapsū est,
mox tamen exulcerationis in vesica, vulneris in crure, aut arthritidis do-
lorem exasperat. Sic & frigida potus liberalior corpus vniuersum frigore
horroreque concutit. Bilem vomiturus rigescit, multoque magis qui alienū
vitiosūque cibum, velut fungos, sumpsit. Rigescit & cui calidum mor-
daxque medicamentū ventriculum præcordiaque ferit, non minus quā
si nudam cutem aut vlcus acrius compungat. Horrescit demum & cui pus
interiore abscessu collectū irrupit in mēbranas. Ac certē bilis putrescens
in febre, acrem malignāque qualitātē adipiscitur: eaque accessionis ini-
tio quasi turgens impetu fertur affatimque irruit in præcordiorum mem-
branas, iis sanē argumētis quæ de tussi sicca, de oscitatione, de suffocatio-
ne, de anxietate, de præcordiorum distentione ac dolore, de nausea, de vo-
mitu,

mitu, & de albis tenuibúsque vrinis protuli. Quanto magis igitur quàm superiores causæ ea tum potest horrorē rigorēve concitare? Citrina porro illa & prassina ceruleave bilis quæ syncera sæpe vomitione prorumpit, propria intermittentis febris materia hinc esse dignoscitur, quòd dum tota liberaliter redditur, febrem omnem penitus extirpat atque soluit. Ea sane nunquam tam syncera possit è venis amādari citra exitium, sed duntaxat è præcordiis, quæ illius sedes sunt. Hoc quoque vel inde constat, quòd si accessionis initio humidi foci aptè calentes præcordiis imponantur, maximè verò lieni in quartana, iecori in tertiana, aut alij cuiuscunque sedi fomes inesse deprehendatur, horrorē rigorēve leniant, quia nimirum ipsum mali fontem demulceant. *le febri in febri* 10

Iam verò sudores non è solo corporis habitu, sed & interdum è præcordiis moueri, hinc sciri potest, quòd qui vel exercitatione vel solis ardore exæstuat, si frigidam liberalius bibat, mox totus sudore diffluit, non mehercle aqua in corpus dissecta atque fusa (diu enim postea sentitur huc & illuc fluctuare in ventre) sed eius halitu ab æstuantibus præcordiis in omne corpus effuso, qui demum in sudorē concreuit. *le* 20

Sed & illud præterea obseruari velim, eum cui iecur aut lien ætate morbove inaruit, vel magna obstructione vel scirrho obduruit, vt in hydropē, in iætero, aut in cachexia, nulla vi cū posse ne per febres quidē in sudores induci, etiamsi reliquum corpus humore multo perfundatur: eum verò cui iecur atque lien calore humorēque naturali abundant, quauis ex causa sudore diffluere. Hinc igitur conspicuum esse potest primam sudorū scaturiginē è præcordiis esse. Discussa igitur illa velut caligine, vt veritas clariùs aliquando dilucescat, rem hanc omnem sic in summam cōcludemus. *le* 25

Calidus ac putris humor extra venas quauis in sede conditus, quandiu conquiescit corpus raro exagitat: at verò dum quasi efferatus illinc præter naturam impetu dimouetur, id variè concutit affligitque. Si paucus est vt in leuioribus tertianis, aut eius parua acrimonia, vt pituitæ putrescentis, motusue lentus ac languidus, solum frigus inuehit, calore quidem ac spiritu ab externis partibus intrò quasi in opem & subsidiū aduocatis. Sin copiosior est, aut acrior, aut eius motus impulsusque concitior, horror inuadit. Quum verò plurimus, isque vehemēter acer ac mordax, magno impetu in præcordia excussus fuerit, rigor verus inducitur. Hæc præterea rigoris febrisque materia circum præcordia hærens, ex se tanquam è fomite tetrum malūque vaporem in omne corpus effundit, qui & altera frigoris, horroris rigorisue causa esse potest. Hinc febris intermittens accessio, ea ferè rationeprehendit, qua cēssit Hippocrates ex inguinis abscessu putridam febrem accendi, si non solum calor, sed & fumus vaporque putridus minimè coërcitus partium continuatione ad cor peruenerit. Itaque concitato & quasi turgēte putrido humore, ab eius emissæ portione ac vapore membranæ feriuntur horrorque vel rigor inuadit. Tum etiam vapor teret ex eo fomite excitatus, in cor primum per cæcos ductus effertur, atque illinc quoquoersum per arterias effusus, omne corpus implet. *hic* 30

hic initio cor offundens pulsum contrahit & obscurat, cerebrumque implens degrauiat consopitque, omnes denique artus velut obtundit. Postea verò in corpus quasi aura quædam disiectus, sensim incalescit & inflammatur, ac tum febris ardorem eiusque symptomata mouet. Tandem supra modum extenuatus, tum impetu proprio, tum impellente natura dissoluitur, interdum manifestè in sudores, interdum obscurè sensimque percutem. Atque hæc quidem pura simplèxque intermittentis species existit: in qua vrinæ plerumque toto morbi decursu, colore, substantia sedimentoque laudabiles apparent, quia nimirum nihil bilis peccantis è præcordiis irumpit in venas: plerumque verò tales cernuntur primis accessionibus intermittentium. Nonnunquam verò inuasionis impetu humoris vehementius impulsus vna portio insilit in ventriculum, quæ biliosam vomitionem mouet, eamque ferè sub rigoris horrorisve finem. Altera portio tenuior eo ipso impetu ex eodem foco periecur venasque maiores in omne corpus irrupit: tumque grauior est accessio, sub cuius finè vrinæ crassæ redduntur atque flauæ, iis longè dissimiles quæ paulò ante accessionem fuerant. Atque multò quidem grauior euadit accessio, quum ex eo ipso foco portio maior penetrat in venas, sed & nonnunquā accessione soluta febrilis quædam manet inæqualitas, nec pura sequitur intermissio: quod in primis conspicuū est in hemitritæo, de qua mox dicam. Intermittentium porro febrium focum atque fomitem de quo disputo, præter rationes quas antè protuli, velim & exemplo confirmare. Vir quidam ingenuus, etate florète epulās liberaliter, quotidianæ vomitioni biliosæ iam dudum fuerat obnoxius. Hac repète suppressa, ventriculi vehemēs dolorprehendit, cum nausea & tussi inani. Hinc mox capit corpus citra febrem vllam vehemēti rigore, tanquam inuadente exquisita tertiana, ex interuallis quotidie suprà vicies concuti. Exactis diebus circiter quindecim putrescēte iam bile, tertiana febre corripitur: qua multis post diebus soluta, resolutio insequitur omnium partium quæ sunt sub capite, nec multò post interitus. Corpore dissecto tam multorum affectuum causam deprehendimus, bilem synceram eamque prassinam circum iecoris caua libræ pòdo membranis coercitam, & cuius iam portio in spinæ nervos obreplerat. Non paucos dein non admodum dissimiliter affici notauimus: quorum exemplo intelligi potest, rigorem modò sine febre, modò cum febre interdum ex præcordiis suscitari: intermittētis quoque febris fomitem in iisdem locis cōtineri. Id ex his quoque conficitur, quæ sæpe fieri obseruamus, tertianam diuturnam atque quartanam in atrocem cruciatum colico immaniorem definire, qui nonnunquam & in artuum dolores & in paralyin facessit. Hic dolor sine febre est, ferè tamen consueto accessionis tempore exacuitur & excandescit pristinumque circuitum retinet. Vix nisi bilis vacuatione mitescit, quam constat vt doloris ita & febris causam fuisse: depellitur enim è præcordiis & visceribus in peritonæi intestinorumve membranas, eo argumento, quòd & febris & sitis & inappetentia mitescūt suborto dolore.

Itaque

*Gistoria**re*

Itaque vt doloris circa peritonęum & intestina, ita & intermittētis febris sedes est circa viscera & præcordia.

Quæ circuituum causa sit, & quid eorum ordinem formamque mutet.

Cap. XI.



VID humorum motus efficiat, & cur putrescens pituita quotidie, bilis tertio, melancholia quarto quoque die impetum faciat, disputatio est plena dissentionis & omnino controuersa. Multi quidem demonstratione cōfecerunt, morbos omnes qui ex defluxione fiunt, intermissionē habere, ac dein recurrere, quoties ad eā aucta & collecta sint excremēta, vt partē ad excretionē stimulent: tū siquidē validior in imbecillā ea quasi onus excutiēs deponit. Hinc quidam interpretatur pituitæ satis quotidie, bilis flauæ nō nisi tertio, & melancholiæ nō nisi quarto die satis cumulari posse, vt naturā proritet circuitumque moueat. Cæterum hi nusquā periodi causam attigerunt, nec cur pituita etiā pauca putrescat, quotidie tamen mouetur impetumque habet, nec cur bilis flaua vno loco si copiosior sit, non frequētius quā tertio die, nec melancholia frequētius quā quarto efferatur. Quid quæso vetat cōcurrentibus causis omnibus illis efficiētibus, tam multam flauam bilem atramve quotidie cumulari, vt naturam quotidie stimulet circuitumque moueat: Non igitur sola excrementi copia, sed alia quædam vis maior necessariō vnumquemque humorem ordine certaque regula ciet ac impellit. Hæc autem propria est contractæ putredinis qualitatisve natura atque conditio, quæ omnem corporis statū naturalem immutat. Vt epilepsiæ insultus aut hydrophobiæ impetus, non humoris genus, sed qualitatis natura in humore sita, excitat: & menstruam mulierum purgationem statim periodis mouet non sanguinis exuperantia (nam siue paucus siue multus est in muliere, mensibus tamen singulis, nisi quid naturæ ordinem interpellet, erumpit) sed vis ortæ qualitatis: ita & vis quædam seu qualitas in humore genita efficit, vt putrescens pituita quotidie, bilis flaua tertio, atra quarto die impetum faciat. Humor autem superuacaneus plenior cumulatus, quia vix naturæ beneficio & calore regi potest, corrumpitur & quodam modo putrescit: ac tum qualitatem eam adipiscitur, quæ hunc illumve motum impetumque habet. Atque vt sua est cuiusque humoris species, ita & sua cuiusque putredo vel qualitas, suus cuiusque motus. Aliam igitur qualitatem aliūque motum pituita, alium bilis flaua, alium melancholia putredine contrahit. Hac autem ratione accessio ordine recurrit. Quum febris inuasura est, humor in suo quasi foco coercitus concitatur & quasi turgescens excandescit, ipsoque impetu & multum de se tetrum vaporem quoquouersum in corpus omne diffundit, & interdum exiguum sui portionem eructat excutiens in præcordia & in ventriculum: nōnunquam & per iecur in maiores venas: eaque manet accessio dum sedetur impetus, & dum quicquid è foco excussum est, calore crematū dissipetur aut in sudores

dores abeat. Hinc succedit intermissio eousque cessans dum alio humoris motu & nouo quasi furore alia recurrat accessio. Recurret autem stas ut dixi periodis, nisi quiddam ordinem interpellet. Multa febres ordinem tenere prohibent, efficiuntque ut paroxysmi, vel anticipent vel cunctentur.

5 Anticipant præter cōsuetudinem, vel quum subiecta illorum materia au-^{ca anticipationis} gescit, ut ex impuro vitiosoque cibo & excrementorum suppressione: vel quum nimio opere extenuatur, ut sinapis & aromatum aliorumve calido-^{ca cunctationis} rum tenuantiumque usu: vel quum motu exagitur, ut exercitatione, bal-
neis, æstu, animi excandescencia. Cunctantur verò dum contrariis ex cau-
10 sis materia vel minuitur vel crassescit, vel pigrior ignauiorque redditur. Quoties verò tanta circuituum mutatio apparebit, ut nullo ordine procedant, humor aut in alterius naturam commigrat, aut alterius generis permistione confunditur. Accessiones porò longæ euadunt, quum humor
15 effusus eiusque vapor multus, crassus & viscosus est, hic enim nō nisi multo tempore inflammari absūmī potest: & quum meatuum est adstrictio aut virium imbecillitas, hæc siquidem dissolutionem prohibent. Breuitatis verò causæ sunt, humor paucus ac tenuis, viarum amplitudo, viriū-
que robur.

De quotidiana febre.

Cap. XII.



20 **F**EBRIS vnaquæque intermittēs à circuitus motusq; ordine nomē habet. Hinc quotidiana quod quotidie typo simili redeat, amphemerina dicitur. Omnium quidem februm rarissima, & quæ vix ex sexcentis vna obtingit: sed
25 quum laborans quotidie febre conflictatur, id ferè à duplici tertiana fit. Ut autem paria statuerentur februm atque humorum genera, hanc in pituita collocarunt: quæ tamen rarissime putrescit, vixque eam putredine qualitatem consequitur, quæ febris essentiam compleat. Quum aut superuacua pituita (cuiuscunque ea generis sit)
30 vel in intestinis, vel in mesenterio, vel circum ventriculum viscerumque caua coërcita putrescit, febrilemque qualitatem nascitur, quotidie mota conditionis suæ vaporem effundit, continentem accessionis causam. Accidit hæc quibus pituitæ copia inest, natura vel ætate humidis, obæsis, mulieribus, eunuchis, senibus, & iis qui vel otio, vel somno longiore, vel cre-
35 bris balneis, vel frigidioribus humidioribusque cibis, vel assidua crapula, vel edacitate ut pueri, vel ebrietate cruditis ac pituitæ copiam congesterunt: maximè verò hyeme, frigidis regionibus, & pluuioso cælo. His ferè facies subliuida & subtumida est, os ventriculi imbecillum, deiecta appetentia, acidusque ructus frequens. Accessio autem non repente, sed sensim
40 inuadit, corporis extrema duntaxat refrigerans, rarè admodum rigore cōcutiens: corporis adest grauitas, & inexpugnabilis dormiendi necessitas: plerūque & hoc initio animus vel defectione vel syncope læguescit. Calor dein pedetentim & ægrè augetur, magna certè inæqualitate, qua modò
K calor,

calor, modò frigus percipitur. Accensus dein calor non acer, sed hebes & halituosus tangenti primùm occurrit, quasi ex succensis viridibus lignis vapor sublatus, postea verò aliquantùm mordax & acer: Quum in omne corpus iam effusus est, nullum vehemens incendium corpus nudare cogit, nec ardoris compunctio id variè iactare, nec spirandi difficultas multum frigidumque aërem ducere, nec sitis vehemens aquam frigidam exposcere. Inclnans accessio primis diebus nullum, postea verò paucum sudorem effundit, qui pro vaporis specie pinguis viscosusque est. Tota accessio horarum est octodecim, intermissio sex, quæ rarò integra puraque existit. Pulsus paruus, languidus, summissus, ac rarus, præsertim accessionis initio & incremento, quòd nativus calor frigidi, crassi viscosique humoris agitatione vehementer prematur: postea verò creber euadit, sed minùs quàm in tertiana atque quartana, æquè tamen velox atque in quartana: huius inæqualitas omni accessionis tempore quàm in cæteris intermittibus maior. Vrina primis diebus tenuis & alba cernitur & crudæ materiæ copia, quæ & vehementer obstruit & nativum calorem obterit: postea verò quum materia coquitur, eiùsque nò nihil cum vrina præterfluit, rubra, crassa, turbidaque redditur. Alui deiectio liquida, cruda, pituitosa. His igitur prima sæpe accessione quotidiana febris dignoscitur, quum præsertim quotidiana populariter vigent. In hoc pituitosarum febrium genus referri solet Epiala febris: per hanc quavis corporis particula eodem tempore calor frigusque percipitur, & vnaquæque corporis pars rigore febrèque iactatur. Huius causa putatur acida vitreæque pituita leuiter putrescens & cuius portio incensa iam est, altera verò necdum putredinem experitur. Eos autem qui in dignotione febrium diligentius incumbunt, hoc in primis loco moneri velim, & continuas (quæ biduum triduumve quandoque occupant) & intermittentes omnis generis variè admodum inuadere. Sæpe quidem in horrore atque rigore, tum interiora, tum externa summè frigent. At nonnunquam interiora frigore perhorrescunt aut rigent, quum tamè partibus externis non frigus, sed calor vnus æquabilisque deprehenditur. Nonnunquam partes summæ externæque frigent, interiores verò vruntur ac sitiunt potumque in horrore continenter expostulant. Tantæ autè varietatis causâ non ad vitream acidamve pituitam reuocanda est, sed eò scilicet quòd impulsâ febris materia dum præcordia feriens horrore parit, partium externarum calorem aliàs reuocat intrò, aliàs non reuocat: aliàs quoque horroris materia acris salisve non paruam sitim infert.

Tertianæ febris causæ, signa.

Cap. XIII.



ERTIANA febris exquisita ex putrescente flaua bile superuacanea incenditur, idque vel in propria cysti, vel circum præcordia cauique viscerum: è quibus tamen & eius nò nihil interdum in venas irrumpens sanguini permiscetur. Eos maxime prehendit

hendit qui natura calidi sicciſque ſunt, habitu gracili, ætate florida, qui laboribus, vigiliis, mœroribus, curis, ardoribus, victui parco, calido ſiccôq; aſſueti ſunt, qui iecur impenſe calidũ obtinent. Hi quippe bilis flauæ prouentum faciunt, maximè quidem æſtate, calidis ſiccisſque regionibus & æſtuoſo cœlo. Siquid iſtorum deſt, exquiſita tertiana eſſe non poteſt. Repentè quidem hæc præhedit inſigni rigore, quo plerumque corpus omne cõcutitur, ſub cuius finẽ excuſſa bilis ſæpe vomitione redditur. Hinc calor breui accenditur, & in omne corpus effunditur mox ad vigorem feſtinãs, acer, pungens, & iniectam manum acriter feriens, ſed ſtatim miteſcẽs. Laborans ita exurit, vt & corpus nudet & variè iactet, & ſpirãdi difficultate oppreſſus magnum multũque ſpiritum ducat, ſitiquẽ eneetus frigidã expetat, vigiliis, capitis dolore, & ira furorẽque percitus. Longiſſima acceſſio horarum eſt duodecim, interdum ſeptem vel quatuor, multo quidẽ ſudore eoque calido & vaporoso inclinans, quam pura ſequitur intermiſſio. Pulsus acceſſionis initio contractus, paruus, poſtea verò quàm in cæteris celerior atque crebrior, quòd refrigerij maior inſit neceſſitas: vehemens & validus, ſed aliquantum durus ob arteriæ ſiccitatem, minimum inæqualis ob tenuitatem materiæ cuius eſt facilis inflammatio, ob id etiã quòd non minor ſit refrigerij ex diſtrole, quàm expellendorum putridorum ex ſyſtrole neceſſitas. Vrina flaua aut flammea, ſubſtantiæ mediocris & odore grauis. Atque hæc pura quidem & exquiſita tertiana eſt, quã cenſuit Hippocrates ſeptem circuitibus, quod longiſſimum eſt, iudicari.

Tertiana notha aliàs ex vitellina bile in ventriculo putreſcẽre ac inhæreũte firmiũs, aliàs ex permiſſione bilis atque pituitæ gigni ſolet. Atque hæc non omnes bilis, ſed quaſdam etiam pituitæ cauſas habet euidentẽs. Acceſſiones nullo anticipationis cunctationisve certo ordine recurrunt, neque ſi ſtata ſunt, exquiſita propterea debet illa cenſeri: nõ enim ex circuitu ſolo febris eſſentia ſpectatur: rigor minũs quidem vehemẽs, ſed diuturnior, calor minũs pungens minũsque vehemẽs, qui nõ æquabilis in omne corpus inuadit, non abſimilis igni ex miſtis virentibus ſiccisſque lignis ſuccẽſo. Ardoris ſymptomata omnia mitiora, quòd bilis furorem pituita reſtinguat: hinc etiam pauco nec admodum calido ſudore inclinat. Acceſſio vltra horas duodecim multũ exporrigitur, quantòque longior fuerit, tantò impurius: nunquam ſeptem, rarò quatuordecim circuitibus iudicatur: ſæpe verò longiũs excurrit

Quartanæ intermittentis cauſæ, ſigna.

Cap. XIII.

40



QVARTANÆ febris continens cauſa cenſetur melancholia putris. Hæc enim quum propriis ex cauſis multa cumulatur, nec caloris natiui beneficio regi poteſt, quaſi deſtituta putreſcens hanc febrem accendit. Eſt autem melancholia duplex, vna naturalis, quæ ſanguinis qua-

K ij ſi

duplex melancholia

si fex & limus est: altera adusta, quæ vniuscuiusque humoris torrefacti velut cinis est: hæcque aliàs ex bile flaua, aliàs ex melancholia exusta fit: interdum sed rarius ex pituita aut sanguine perusto. Hinc quartanarum alia ex seipsa, non ex alia præcedente febre originem habet, eaque ferè succedit lienis tumori, quem naturalis melancholiae exuperantia perperit. Alia aliarum febrium vel continuarum vel intermittentium erraticarum soboles est, de qua dixit Hippocrates. Interpolata febris eademque errabunda in quartanam mutabitur, præcipuè si autumnus proximus est. Humor enim quicumque priorem febrem genuit, nisi integrè vacuetur, exustus crassiorque factus melancholiae naturam subit, putrescensque subiecta fit quartanæ materia. Itaque eos inuadit qui melancholicum humorem congefferunt: cuiusmodi sunt lienosi, & qui vel adurentes vel erraticas febres passi sunt non integrè solutas. Neque tamen in liene solo, sed & in mesenterio & circum hypochondria exuperans melancholia coaceruari solet. Huic gignendæ apti sunt frigidi ac sicci, qui gracili & glabro sunt corpore, ætate constante, vel iam inclinante: qui curis & mæroribus confecti sunt, cibis diu addicti crassis, terrenis ac omnino faculentis. His melancholiae copia succrescit, autumno præsertim & regione cælique statu inæquali. Quùmque putredinis causæ aderunt, febris exquisita quartana accendetur. Accessionis initium à frigore est validum, quod eousque sensim inualefcit dum vehementem rigorem inuehat, non eum quidem vt in tertiana pungentem ferientemque, sed verè contundentem, quo corpus vniuersum tremore concutitur, dentes strident, articuli verò ac ossa quasi pondere obteruntur: hoc abeunte vomitio erumpit amara, quum præsertim viæ patent in ventriculum. Calor accenditur non vt tertianæ vehemens, sed quàm quotidianæ ardentior: neque isto corpore æquabilis est, sed cum quadam frigoris permistione & permanente quodam artuum & ossium dolore. Sitis, vigiliæ, capitis dolor, reliquæque symptomata sæuiora quidè quàm in quotidiana, mitiora quàm in tertiana. Accessio quàm in cæteris intermittentibus longior, hancque sudor finit quàm in quotidiana vberior. Pulsus accessionis initio multo quàm naturalis languidior, minor, tardior, ac rarior: postea verò validus, magnus, frequens ac celer, & quàm in cæteris febribus inæqualior. Vrina primis ferè diebus tenuis, alba aquosaque, postea verò & substantia & colore & contentis sæpe mutabilis, quòd eius materia plerumque varia sit, eiusque modò minimum, modò plurimum penetret in venas. Vix tota febris, nisi ex errore, vltra annum prorogatur, soluitur sæpe mensibus sex, interdum tribus. Quæcunque ab huius conditione suprà infràue multum recessit, exquisita quartana non est, sed aliorum humorum particeps. Neque exquisita censeri debet, quæ in annos duos excurrit, nec quam vidi in annos nouem produci, nec quam infantes ac pueri citra vllum vitæ errorem ipso ortu à matre contraxerunt. In hoc genus plerique referendas putant febres longioris intercapedinis & intermissionis,

nis, quales sunt quintana, sextana, aut si quæ rariores periodos habent. Harum quippe materiam statuunt melancholiam admodum crassam atque terrenam, qualis ab exusta pituita gignitur. Atque eam quidem paucam in parte quadam distantiore iamdiu coarctatâ, ut idcirco tardius moveatur accessionemque faciat. Has Hippocratis autoritate confirmatas Galenus non recipit, ne vel supra quatuor humores alium statuere, vel aliâ illis sedem quàm in venis designare cogatur. Simplicium februm formæ tales ferè existunt: at certè nonnunquam variant. Nam quartana interdum à blando frigore exorta, miti dein calore in quatuor sexve duntaxat horas excurrit. Tertianæ verò hac plerumque tum horrore, tum æstu atrocior atque prolixior. Quam autè aggressionē prima difficilè ex typo, facilè postea sit ex circuitus ordine dignoscere.

De compositis febribus.

Cap. XV.



IMPLEX & exquisita febris ex vnius simplicisque humoris corruptione proficiscitur, & eius omnes causæ omniâque signa, nempe natura, ætas, victus ratio, regio, annus, tempus & status cæli, omnia denique symptomata in vnius eiusdemque humoris dominium conspirant. Composita autem febris bifariam dicitur, vel quod ex multis confusis, vel quod ex implicitis constet. Confusæ sunt quæ ita permiscuntur, ut simul incipiant simulque desinant. Fiunt autem ex diuersis humoribus eodem loco permistis atque cõfuis, pariterque putrescētibus. Nulla seorsum internoſci potest, neque vlla simplex ac pura elucet, sed sunt earum signa cõfusa. Hæ sunt quas suprà febres nothas appellauimus. Quum par est confusarum modus, vix vllum potest definitum genus signari: quum verò impar, confusa febris eius quæ plus pollet potiôrque est genus nomēque sortitur. Quæ plus bilis putrescentis quàm cæterorum humorū nacta fuerit, tertiana appellabitur, sed notha ac illegitima: & quotidiana notha in qua non syncera pituita, sed alterius quippiâ humoris vnâ putrescet: quartana notha in qua melancholia aliis etiam humoribus perfundetur. Implicitæ febres sunt, quæ diuersis horis incipiunt diuersisque desinant. Harum vnaquæque seorsum consistit propriamque essentiam habet, tametsi accessionum partes quædam in tempus idem concurrunt. Fiunt hæ ex diuersis humoribus non eodem loco positæ, sed quorum sua sit cuiusque sedes, sua essentia, suusque morus. Harum vnâquamque tanquam seorsum atque solitaria consisteret, minimè arduum fuerit propriis signis internoſcere. Continua cum continua duntaxat confunditur, non autem implicatur: & absurdum est quod scribit Auicennas, vnius continuæ putredinē ex vno loco, alterius ex altero effundi. Nam reuera in vtraque humores in venis putrescunt maioribus, in hisque agitati permiscuntur. At intermittens tum cum altera intermittente, tum cum continua implicari solet.

K iij

Quum

Quum itaque tres sint omnes simplices intermittentium differētiæ, quotidiana, tertiana, & quartana, harum vnaquæque cum altera vel eiusdem vel diuersi generis implicari potest. Ex similium generū implexu hæc sunt.

Duplex quart.

Duplex tertiana

Duplex quart.

Duplex quotidiana, quum in dies accessiones duæ typis definitæ contingunt, quod admodum insolens est. Duplex tertiana frequēs obtingit, cuius accessiones quotidie fiunt, sed nec pares nec iisdē horis: ferē enim quæ diebus imparibus fiunt accessiones, similes inter se sunt, atque iis dissimiles quæ in dies pares incidunt. Duplex tertiana à simplici ferē initium habet, cui dein accedit & altera: & implicitarum vna prior terminari solet altera manente. Non minùs frequens est duplex atque etiam triplex quartana: illa duobus diebus exercet, vno intermittit: hæc quotidie accessiones habet, easq; rarò pares. Vtraque solet è simplici nasci, cui dein altera, postea verò & tertia ad illas se applicat. Has omnes à quotidiana typus distinguit, quòd sint quotidianæ similes inter se accessiones, harum verò dissimiles. Et licet similes fortē contingant, ex mouēti tamen impetu & ex commoratis signis internosci possunt. Neque enim duplex tertiana similes atque quotidiana accessiones efficit, nec triplex quartana similes atque tertiana duplex, quotidianæ: nec similes euidentes causæ sunt, quæ melancholiæ atque bilis aut pituitæ dominium proferant. Iam verò intermittentes diuersorum generum perquam rarò implicantur, vt quotidiana & tertiana, tertiana & quartana, idque si quando inciderit, primis vix diebus animaduerti potest. Cæterum intermittens vt tertiana interdum cōtinuæ iungitur: atque hæc à tertiana continua distat, quòd huius exacerbationes sine horrore rigoreve prehendant, nullòque sudore inclinent: in illa verò contrā à rigore incipiunt inclināntque cum sudore: nec tamē vt in intermittente sudorem sequitur integritas, sed alterius continuatio. Huius generis est quæ semitertiana dicitur: continua quidem ac minimè intermit- tens, vno die cum horrore inuadens, hincque grauius increfcens affligēsq; que, altero autem leuius. Constat enim ex tertiana intermittēte & ex quotidiana continua: vnòque die accessiones duas habet, altero vnicam. Si pares ambo sunt humores, exquisita fit semitertiana: si verò bilis exuperat, ardentior fit & tertianæ magis affinis: in pituita, mitior magisque quotidiana particeps. Quotidiana intermittens si quando tertianæ continuæ iungatur atque implicetur, semitertianam quoque efficiet, eamque exquisitam & nunc dictæ persimilem, si humores ipsi æquales concurrant: non exquisitam verò, exuperante eorum alterutro. His ad vnguem cōprehensa mihi videtur omnis putridarum febrium tractatio.

*in putre-
m.*

Hectica febris gradus, causæ, signa.

Cap. XVI.



EBRIS hectica est calor præter naturam in cordis substan- tia primùm ac per se hærens & infixus. Hic autem cordis vi- talisque principij, mox etiam reliquarum partium similarium substantiam obsidet, quòd omnis cordis intemperies mox cor- pori

pori reliquo facillè impertiatur. Consistit in cordis partisve similis substantia, non quidem leuiter, vt ephemeræ aut putridæ febris calor, qui ex accenso spiritu vel humore in partium similarium substantiam quadamtenus effunditur: sed penitus quasi immersus primùm ac per se in propriam partis substantiam infigitur. Quumque partis similis duplex sit calor, vnus elementaris, alter diuinus, non hic quidem, sed vnus elementaris supra modum auctus, hecticæ febris est essentia: cuius tamen vi tum diuinus ille calor, tum quicquid in similari parte consistit tandè exhauritur. Etenim partis similis triplex est substantia, solida, humida, & spirituosæ. Humida rursum triplex, carnosæ quæ nil quàm concretus est humor alimentarius: primigenia, quæ propria est innati calidi substantia, in qua & spiritus & calor innatus primum consistit: aquea seu elementaris qua tanquam glutinosa solida substantia cohæret ac persistit. Quum itaque febrilis ille calor cor & vnâquâque partem similem inuadit, primùm quidem carnosâ quæ illius substantia incenditur & efferuescit: ac quâdiu nihil eius aut exiguum dissipatum est, primus est febris hecticæ gradus. Secundus quum amplius procedente calore, aut plurima aut tota carnosâ hæc substantia absumpta est: nam & huius multi existunt ordines. Tertius hecticæ gradus est, quum absumpta carnosâ substantia, calor ille febrilis & immanis primigenium humidum manifestè depopulatur: hic verus est marcor, & febris hectica cum marcore, quam Græci *μακρομυρία* appellant. Per hanc quidem insitus spiritus atque calor qui eo humido innititur, omnisque hinc prodians facultas magnam facit virium iacturam: hinc & corporis vires omnes marcescunt & languet, omnesque functiones intercidunt. Hæc si manifesta iam est, penitus immedicabilis existit. Quum enim nobis insitum sit, & ex semine contractum humidum id primigenium, quicquid illius absumptum fuerit, refarciri nunquam potest, & hominem necesse est multo antè tempore interire, quàm maior illius portio disperdatur. Carnosâ verò substantia quia instaurari potest, secundus hecticæ gradus curationem admittit, nisi iam fortè marcori sit proximus. Vt autem febris calore, ita etiâ ætatis decursu sine febre, sine dolore, solo interdum senio naturalique siccitatis decursu sine febre, sine dolore, solo interdum senio naturalique siccitate carnosum id humidum absumitur, deinde & primigenium, fitque simplex ex senio marcor: quemadmodum & dum arbores vetustate senioque marcescere cōperimus. Hæctica porro febris quæ vera simplexque existit, aut statim ab initio prehēdit, aut ephemeræ succedit. Hæc in eum duntaxat incidit qui natura calidior sicciorque fuerit. Fit autem à vehementibus causis euidentibus, vt ab iracundia, à mœrore, labore, æstu, siti, inedia. Hæc siquidem causæ quum leuiores sunt ephemeram, quum vehementissimæ hecticam mouēt: statim nimirum inflammatis solidis partibus. Incipientis hecticæ febris primique gradus signa sunt, quum vehementes causæ euidentes antecesserūt. Exacto triduo aut quatrduo, quum ephemera amplius dici nequeat, si febris perseverat æqualis citra insignem vel additionem vel minutionem: quæ quia æqualis existit sine vlllo dolore est, vixque

K iiii laborans

laborans febricitare se putat. Magna virium imbecillitas est cum quodam languore. Tangenti calor mitis primùm apparet, sed mox acer ac mordax. Pulsus debilis, paruus ac frequens: & arteriæ quàm circumpositæ partes calidiores sentiuntur, maximèque in diastole. Hora vna duabúsve ab ingestto cibo calor exacuitur pulsusque crebrior atque celerior euadit: cibo autem confecto, febris in pristinam equalitatem redit. Vt enim si calcem humore conspergis, vapor multus acriorque calor suscitatur, ita & corporis solidæ partes hectico calore obsessæ, amphorem calorem effundunt dū cibi madore proluuntur. Quum secundus gradus est hectice, præter superiora inualecente cordis siccitate, corpus iam manifestè liquefcit & absumitur. Vrinæ pinguedo telis araneorum similis innatat, cutis non rugosa & mollis vt iis qui aliis de causis extenuantur, sed vt cæteræ solidæ partes arida squalidæque existit. Pulsus durus tensusque est, multoque debilior ac minor. Febris marasmodos verusque marcor & tertius hecticæ gradus est, quum præ siccitate consumptioneque corporis, oculi supra modum caui sunt, & prominent quæ circiter sunt ossa, aridæ palpebræ vix attolli possunt atque vt dormienti conuiuent, neque tamen is status somnus est, sed dormiendi impotentia. Collapsa tēpora ac summè caua, quod eorum caro absumpta sit: frons dura, intenta & arida: facies squalida & plumbea, cuius & viuidus color periit. Vēter quasi inanis, depressus atque contractus, reliquūque corpus omne ita aridū, vt nihil præter ossa mēbranis & cute obducta, & quasi sceleton esse videatur: ipsaq; cutis apprehēsa vt coriū aridissima apparet. Pulsus omnium maximè durus, paruus, debilis ac frequēs. Atque hæc quidem hectica febris omnino simplex est, alteri nulli permixta, quæ proculdubio rarissima vsu obtingere animaduertitur. Est & alia febris hectica aliquanto frequentior, quæ acutam ardentemque febrem excipit. Quum enim admodum vehemens est febris incēdium, & laborans natura calidus siccusque diutius in hēdium aut sitim tolerat, nullaque ope incendio succurritur, colliquefit carnosa similariū partiū substantia, & febris in partes solidas inuadit easque populatur. Hęc propriè ardens & colliquans est febris, id breui efficiens, quod simplex hectica sensim multoque tēpore. Traditur & tertia hectica differentia ex partis cuiuspiam affectione, præsertim ex iecoris, lienis, ventriculi, pulmonum, thoracis, renū vel intestinorum inflammatione haud rectè curata, maximè verò si purulenta euadat. Quum enim febrilis calor diutius in his persistat corque obfideat, solutu certè quidem difficilis euadit, ac tum cordi, tum ceteris partibus summam siccitatem ingenerat. Cæterum hæc propriè hectica censeri non potest, sed symptomatica febris, eaque plerumque lenta, de qua antè iam dixi. Quinetiam neque hoc genus, neque alterum præcedēs in hectica simplicis genere contineri potest: vtrumque enim ex putredine natum est, quam etiamnum diu redolet, eius quippe indicia in pulsu, in urinis, in siti, in aliisque symptomatis permanent. Quin & crebræ in his excandescentiæ etiam sine cibo fiunt, & inæqualitates, & crebri horrores, quum

quum præsertim purulenta est collectio. Itaque omnis quæ hæctica appellatur ex putrida febre profecta, putredinis etiamnum particeps est.

De maligna pestilentēque febre, quæ totius substantiæ morbus est.

Cap. XVII.



MALIGNA febris est quæ non modò calore, sed & qualitate venenata cor fatigat. Quæ enim febris est, calore: quæ maligna, perniciæ molesta est. Venenata qualitas appellatur, cuius vis & perniciæ supra vulgaris putredinis conditionem est. Ea autē vel intus sponte gignitur in nobis, vel extrinsecus inducitur, idque aliàs è sublimi, aliàs aliis ex causis. E sublimi venata febris quæ fit, pestilens est, aliis ex causis simpliciter maligna. Hæc itaque fit quum in nobis humores præter simplicem putredinem, alienam quoque perniciem his ex causis contrahunt. Hi enim vel sponte sua eò interdum sensim vetustate degenerant, ut prasinæ, ceruleæ, atræ bilis putrescens, vel vitiosi cibi atque potus, quia sint cuiusdam veneni participes, naturæ suæ humores febrēsque proferunt. Aëris quoque inquinamenta quæ ex infectis palludibus, lacubus, antris, specubus, hominum animantiumque cadaueribus aut excrementis, aut ex aliis grauioribus expirationibus sunt contracta: & quæ ex temporum tempestatūque inordinatis exuperantiis procedunt. Quæcūque his ex causis genita sit perniciæ, ea vel cum aëre, vel cum cibus, vel quouis modo aliter in nos penetrat, atque si suscipiendæ febrī præparatum corpus est, malignè corruptis humoribus febrem infert simpliciter malignam. Pestilentis autē febris causa est perniciæ venenatæque qualitas è sublimi coelitusque in aërem demissa, quæ quasi furibunda passim inuolat in vulgus. Quia enim pestilentiae semina aëri inspersa inspiratione perspirationēque intrò subeunt, si cor affectioni præparatum est, id continuò, inde verò arteriarū spiritus, postremò humores corpūsque vniuersum labefactant. Sed est cognitū difficilimum, quid corpus vnumquodque pestilentie obnoxium reddat. Quum maligna pestilensve febris simplex est & solitaria citra putridā, pulsus languidus, paruus, frequens, celer, omninoque inæqualis existit: vires omnes præsertimque vitales concidunt: frequens animi defectio ac interdum syncope: assidua vomitio per quam ne cibus quidem optimus cor recreat: vigiliæ molestæ, frequens corporis iactatio, urinæ nec crudæ nec turbidæ: nec sitis vehemens, nec appetētia deiecta, nec magnū incendium, nec febris admodum ardēs ut idcirco interdum ægri nec se febricitare putent, & sine sensu doloris viribus extinctis inopinatò decedant. Hæ igitur notæ sunt malignæ pestilentisque febris. Quum autem solitaria non est, sed putridæ permixta, commemoratis signis accedunt, capitis dolor & grauitas, & in somnum propensio, deinde delirium, spiratio difficilis & graueolens, sitis inexhausta, deiecta appetentia, biliosa vomitio, interiorum æstus vehemens & extremorū frigus, ut idcirco febris foris mitis sit, intus conturbans:

Venenata qualitas

Febris pestilens sol.

conturbans: vrina cruda, turbida ac foetida: foeda & graueolens alui prolu-
 uies, aliâque plurima quæ pro varia corporis humorumque constitutione
 alia alios exercent. Hæc enim cōstitutionis varietas causa est, cur vix duos
 vsquam videas eadem cōtagione inquinatos similibus premi symptoma-
 tis. Futurorum porrò grauium malignorumque morborum præfagia,
 quædam sunt. Ver pluuiosum & australe æstasque feruida: nam putredo
 corporibus accersitur. Auster sine pluuiis diu perseverans: omnia quippe
 corrumpit, quia natura calidus humidusque est: pluuiosus verò calorem
 æstusque temperat. Aër turbidus, caliginosus, æstuosus quodam cauma-
 te, sine vëtis aut leui austro. Nam flatu quouis & tempestate valida aër ex-
 purgatur, neque putredinem ingenerari sinit. Cometæ, stellæ cadentes,
 hiatus, ardores, & alia in æthere nocte conspicua. Hæc enim singula si diu
 persistant, putredinis tum causæ, tum signa perhibentur. Eius verò genitæ
 aut proximè impendentis signa sunt, insectorum & ex putredine genito-
 rum animalium exuperantia, cuiusmodi sunt pulices, cimices, muscarum
 varia genera, locustæ, ranæ ac mures. Sæpe quæ in terræ visceribus degunt
 animalia, errabunda profiliunt: auiculæ corruptione percepta nidos dese-
 runt cælumque mutant: nonnunquam minutiorum animalium quæ pro-
 niores sunt capite, vt ouium magna clades antecedit. Ex his igitur præfagi-
 ri potest annum grauem calamitosumque fore, in quo putridi malignique
 morbi grassentur. At verè pestilentem annum fore non hinc præuidere li-
 cet, sed ex sola syderum commistione, quæ illius est procreatrix.

De carbunculo bubonéque pestilenti.

Cap. XVIII.



ESTILENTIVM febrium aliæ incomitatæ sunt, aliæ
 malignitatis suæ atque veneni characterem quandam ex-
 hibent. Hic autem vel carbunculus est vel bubo, vel exan-
 themata purpurea. Hæc quidem in mitioribus sub morbi
 statum erumpunt toto corpore conspersa, interdum ceru-
 lea vel nigra nullo tumore extuberantia. Carbunculus per-
 niciem adfert maiorem, non è certa sede, sed indiscriminatim, modò ex
 hac, modò ex illa profiliens. Ferè autem oritur à pustula exili milij seminis
 magnitudine: interdum verò & multæ profiliunt, primùm quidem pruri-
 tu, deinde rubore, ardore doloréque vehementi. Hoc verò sensim incref-
 cente pars vritur crustosumque vlcus quasi candente ferro inducitur, id-
 que vel nigrum vel cinereum. Nonnunquam & à crustoso vlcere siue pu-
 stula initium sumit. Caro quæ circum vlcus est summè inflammatur, ni-
 grescente colore doloréque implacabili, quæ demum corrupta excidit.
 Proximam continentemque huius causam statuunt, crassum retorridum-
 que sanguinem longè ab eo diuersum qui phlegmonem parit. Cæterum
 quòd pestilens sit popularitérque grassetur, causa est non modò putrida,
 sed & venenata aëris constitutio, qua dum preparatum corpus attingi-
 tur,

tur, contractæ cladis hunc quasi characterem exhibet. Quæsitum autem per diu, febrisne ex carbunculo, an ex febre carbunculus procedat. Quoniam interdum carbunculi initium multo antè tēpore conspicuum quàm febris est, tametsi Galenus ex carbunculo febrē necessariò deducit. At certè vna venenata perniciēs vtriusque causa est, nec tota in carbunculo, nec in febre tota inhærescens. Quamdiu enim carbunculus sine febre est, quis omne virus in affecta sede collocet? Licet affecta pars extirpetur, aut circumscriptione facta virus intrò subire inhibeat, nō idcirco reliquum corpus intuto fuerit. Non enim quemadmodum virulentarum bestiarum demorsu, ex ea parte perniciēs inducitur, sed inquinati aëris inspiratione. Quum itaque huius veneno cor lacebitur, si robustæ sunt vires, veneni quiddam statim in aliquam corporis summam partem disicitur, illicque sensim incrementum sumit partemque contaminat: altera veneni portio intus hærens, quum sensim inualuerit, febrē infert pestilētem. Sin verò imbecillæ vires erunt, incensum intus venenum febrē parit, cuius impetu veneni quiddam foras exiliens, postea carbunculū promit. Similis est & de pestilente bubone disputatio. Hic autem similem atque carbunculus ortus sui perniciem obtinet: materiam verò minùs feruidam ac verè phlegmonodem, ut quæ sanatione suppurat. Insidet verò solis adenibus, nempe vel tōsillis, vel alis, vel inguinibus. De hoc nihil veterum literis proditum est, siue quòd tum rarus admodum & insolens esset, siue quòd in regionibus feruidis nusquam grassetur. Nunc autem aquiloniis præsertim regionibus in pestilentia frequens, aliàs cum carbunculo, aliàs solitarius, aliàs antè, aliàs post febrē ortum habens. Si carbunculi comes est, illi ferè assidet proximæque glandulas occupat: ut si in capite vel in aliqua vicina parte consedit, eas quæ in collo & secus aures sunt glandulas inuadit: si in brachiis alas: si in cruribus inguina. Nec tamen bubo carbunculi quasi comes est indiuiduus, sed vterque etiam seorsum deprehenditur. Finitima his sunt exanthemata & ecchymata. Hæc pustularum specie in summa cute extuberant, alba quidem, sed in ambitu rubra. Exanthemata verò maculæ sunt exiles vel rubræ, vel purpureæ, vel nigræ. Ut autem corporis summa, ita & interiora omnia viscera, musculos, nervos, cæterasque partes solidas obfident, ex hisque primam ducunt originem. Vtriusque sua propriæque causa in aëre: qualitas quippe maligna diuersi mitiorisque generis quàm quæ carbunculum bubonemque pestilentem ingenerat: proinde in infantes ac pueros, non autem in seniores, nisi ferocior immaniórque sit, inuadit. Neque austrina neque pluuiosa constitutio, neque æstus, sed cæca perniciēs hyeme pariter ac æstate annis quibusdam irrumpens, horum est effectrix: cum hac enim inquinamenta illa incipiunt pariterque desinūt. Initium habent à febre quæ synochi speciem habet: cuius pulsus frequens, celer ac vehemens est. Membra omnia ingrauescunt, somnus obrepit, caput dolet, nares stillant, oculi tument & illachrymantur, facies quasi inflammata rubescit, vox raucescit, difficilis crebraque fit respiratio. Die tertio, quarto

quarto, aut interdum quinto exanthemata eēthymatāve morbi vi impulsa prorumpunt nulla crisi, nulla febris solutione. Hæc enim persistit dum cita aluo fœda proluuies exeat, aut dum absumatur tempore. Morbi complures alij sunt pestilentes, aut cōsuetorum aut insolentium numero, quorum est sua cuiusque causā euidens propriāque malignitas in aëre cœlitus demissa, cuius essentia haud secus quā ex euentu dignosci comprehendique porest. At nihilominus quoniam vniuscuiusque comes est maligna perniciosaque febris ex ea contagione profecta, quæ inspiratu cor viscus omnium nobilissimum primū attingit, iure debent omnes hoc genere pestilentis febris recenseri. Quicumque verò aut epidemij, aut contagiosi, aut venenati morbi nulla comite febre nos obsident, licet occultæ cuiusdam & cæcæ malignitatis sint participes, non huc tamen, sed in particularium morborum genera referri debent, in quorum deinceps tractatione versamur.

15

DE FEBRIVM SYMPTOMATIS.

Caput XIX.



FEBRIS nulla in comitata progreditur, sed tum symptomatis, tum aliis plerumque morbis stipatā. Symptomata quęcunque leuia sunt ac mitia in signis duntaxat connumerari solent: quæ verò sæua ac sæpe laborantem non minus quā febris exercent, virēsque nimio opere aut fatigāt aut dissoluūt, animaduersione & tractatione digna sunt.

Siquid igitur præter febrem ægrotum immaniùs torquebit, videndum & accuratè discernendum, idne ex febre vt proprium eius symptoma emergat, an ex alio morbo qui febrī sit implicitus & cuius propria sit seorsum causa. Grauius autem symptoma reddit, aut humoris situs aut partis imbecillitas. Quum enim febris materia non in omne corpus est æquabiliter effusa, sed in aliquam partem præcipuè impegit, pro illius conditione symptomata exurgunt. Quum etiā ante febrem pars quædam corporis vel natura vel humoris cuiusdam veterisve mali vitio imbecilla erat, tametsi æquabilis sit corporis affectio, pars tamen iamdiu offensa prima omnium iacturam & incommoda perferunt: & si quod in ea delitescit vitium, id protinus excitatur cum febre. Febrivm verò symptomata, quæ ferè solent grauissimè torquere, hæc sunt: sitis, linguæ ariditas & scabrities, deglutendi difficultas, gustus deprauatus, cibi fastidium, nausea, vomitio, alui profluuium, singultus, syncope, animi defectio, oppressio, æstus immodicus, corporis iactatio & eius velut contusio, lumborum grauitas, capitis dolor, vigiliæ, delirium. In intermittente verò febre rigor vehemens, sudor exuperans. Sitis quidem fit interiore ventriculi tunica, vel ardore inarefacta, vel imbuta nitroso & acri calidōque humore. Illa tamen

febr. sympt.

Sitis

men potu extinguitur, hæc verò minimè, etiamsi totus vèter humore per-
fundatur ac turgeat: sæpe enim vel ore madido grauis existit. Sola corporis
æstuatio nisi hæc interueniant, rarò siti excruciat. Nam interdum corpus
febri exardescit sine siti, nò quòd (vt vulgò creditur) frigida destillatio ven-
triculum proluat, sed quòd ardoris causa longius absit à ventriculo. Lin-
gua nonnunquam sine siti arefcit in febre, perinde atque in iis qui per sa-
nitatem hiant ore obdormiunt: arefcit & ab immodico æstu, & à calido
acrique vapore in fauces, in os, & in palatum sublato. Huius plerumque
tanta vis est vt linguam scabritie exasperet, nonnunquam & hanc diffin-
10 dat. Si crassiusculus vapor est, aut pituita è ventriculo in os redundat, aut
è cerebro procumbit, crassescens ea vi caloris & obdurefcens linguam ac
dentes plerumque & gulam totam lentore obducit. Hæ ipsæ causæ quum
fauces œsophagique introitum obsident, & viam cibi vel siccitate vel len-
tore coangustant, deglutiendi difficultatem inuehant. Nunquam tamen
15 deprehensum est his solùm ex causis (quod tamen plurimi metuunt) om-
nino fauces præcludi. Gustus deprauatur quum lingua aut os vel bilis
perfusionem amarefcit, vel corrupti humoris substantia aut vapore inqui-
natur. Sub hoc autem vitio integra nonnunquam est appetentia. Cibi
verò fastidium aut febrem antecedit, aut primum eius symptoma existit.
20 Huius enim causa multiplex. Nam & sola corporis perturbatio & omnis
ventriculi perfusio à quouis humore, qui aut ipsum quasi saturat, aut alie-
na qualitate appetendi vim illius consopit & obruit: necnon corruptus
vapor in os ventriculi vndeliber efflatus, aut sola infensa qualitas eò se in-
ferens, appetentiam euertit. Nausea atque vomitio causas habet aut hu-
morem aut vaporem aut qualitatem, quæ modò nimio opere relaxat & emol-
lit, vt pituita dulcis: modò expultricem facultatem, vel copia vel acrimo-
nia extimulat, vt bilis genus omne: modò pernicie facultatis ipsius robur
aut infestat aut dissoluit, vt maligna atque pestilens febris qualitas. Quum
igitur causarum aliqua vel in ore ventriculi, vel circum tunicas eius tam
30 vehementer impingitur ac hæret vt excuti ipsa minimè possit, si exinan-
tus est ventriculus neauseam solùm: sin verò potu ciboque confectus est, ci-
bi vomitionem mouet. Quum autem causa ipsa nusquam obhæret, sed aut
in ventriculo fluctuat, aut in eum alicunde confluit, humoris aliàs bilio-
si, aliàs pituitosi vomitionem ciet. Alui profluuium quod lienteria di-
35 citur nonnunquam perinde atque vomitio febre succedit, quum ventricu-
lus, vel copia, vel acrimonia, vel malignitate humorum vaporumve con-
que proritur vt minimè cibum vel amplectatur vel conficiat. Sed & ia
nonnunquam præstat immoderatus ac intempestiuus frigida potus, præ-
fertim ventriculo purgatione lacescens datus. Singultum vel ab inani-
40 tione vel à repletionem fieri author est Hippocrates: at qui per febres acu-
tas easque malignas incidit quum ferè perniciosus sit, aliam causam ha-
bet, aut corrupti humoris acrimoniam, aut malignitatem ac perniciem,
qualem pestilens febris exhibet. Hæc quippe vt vomitionem ac plerum-
L que

Lil
parit in feb. ab igne
non scilicet
Lingua arida

Gustus deprauatus
Cibi fastidium

Nausea

Alui profluuium

Singultus

*Lipellagma**Differt**Differt**Lipellagma**Capitis dolor*

que animi exolutionem, ita & dum in ventriculi tunicas altius inferitur, singultum ciet. Animus in febre deficit & exoluitur, modò ab eius humoris pernicio, qui venenatam febrem inflixit, modò ab eruginosa aut prassina, aut atra bile, quæ ventriculi os præcordiorumve membranas acriter ferit ac vellicat. Quum autem turgens hæc materia è venis in cordis arcem vel subit vel impellitur, multò grauior obtingit exolutio, necnon syncope in primis periculosa, quum ea repente & affatim irruerit. Exolutionem etiam plerumque infert symptomatum quæ febribus affistunt sæuitia, vt vigiliæ, dolor, timor, immodica & repente facta quæuis vacuatio, itémque victus tenuis atque parcus. Quæ hætenus protuli, ferè quidem ventriculi aut præcordiorum offensione emergunt, quum vel bilis acerrima, vel alius quiuis putrescens aut venenatus humor in eas sedes vehementius irruit, aut eò de se tetrum vaporem effundit. Quæ autem non ex his causis profecta sunt, ex alio quodam peculiari morbo ducunt originem. Oppressio quæ penè suffocat laborantemque huc illuc agit & impellit, fit interdum ab ardore bilis prassinæ vel eruginosæ quæ circum cor, vt in causo, exæstuat: interdum ab eius humoris copia qui in præcordiis aut in visceribus firmatus ac per febrem impulsus ventriculum atque diaphragma premit. Posterior hæc non minùs in intermittente febre quàm in continua frequens, cui ferè comes est præcordiorum distentio, atque in contractu pressuque dolor. Est porro grauissima oppressio, quum vel iecur vel lienem phlegmone exercet. Huic affinis est spirandi difficultas non parui in morbis acutis momenti. Ea præcordiorum oppressionem sæpe consequitur, nonnunquam cordis & pulmonum æstum, quum vt in causo bilis atque putredo circum eas sedes incenditur: aut quum turgens in venis materia impetu prosiliens eò procumbit. Delirantibus quorum sensus aliò distrahitur, rara & alta, iis verò qui iam morti proximi sunt, alta, crebra difficilisque fit respiratio, sed non tam vehementia æstus, quàm insiti caloris penuria & virium languore. Quæ verò vel à destillatione, vel ab alia quauis causa processit, minimè debet in febrii symptomatis recenseri. Lumborum dolor atque grauitas tum maximè fit, quum peccantis materiæ pondus in venam cauam aut in maiorem lumborum arteriam plurimùm illabatur. Ea si pariter vehementius incenditur, renum lumborumque suscitatur ardore. At verò quum eius portio in tenues venas quæ per summa sunt corporis, atque etiam in musculos excurrit, lassitudines, membrorum grauitates, artuumque dolores excruciant. His ex causis maximè verò ex oppensione, ex lumborum artuumque dolore atque ex æstu, magna incidit corporis iactatio, qua id subinde modò in alterutrum latus, modò in pedes inquietum deuoluitur. Quum verò neque à dolore neque ab his causis impellentibus corpus perturbatur, vel morbi materiam in venis turgere, & huc illucque ferri, vel cæca malignitate cor, vt in pestilente febre, obsideri putandum. Capitis dolor in febre subiectarum partium maximèque præcordiorum

L ij

dente febris intermittens accessione profluit vberius, & qui in cōtinuarum febrium crisi emanat, naturalis est: præter naturam verò & symptomaticus, qui quouis modo aliter aliòve morbi tempore profilit. Hic ferè primùm incipit à capite, ac deinde è reliquis etiam partibus sensim emanat. Solùm enim utilis & secundum naturam is habendus est, qui expurgatæ aluo succedit, quique iam vacuata crassiore morbi materia, reliquam tenuem per corporis summa dissipat. Qui verò vel morbi initio, vel quouis alio tempore, vel ante concoctionem, vel ante crisim exierit, irritus est atque symptomaticus, & cui nulla morbi fida solutio committi potest. Qui in syncope & in virium exolutione, siue calidus siue frigidus emergit, non sudor, sed propriè mador appellatur. Hæc præcipua sunt febrium symptomata, ex quorum specie atque sæuitia intelligi potest, in quam præsertim partem continens febris materia incumbat, aut quæ pars corporis, vel imbecilla, vel humoris vitio grauata ante febrem fuerit. Sic omnis comprehensa sit tractatio noscendarum febrium, à qua in eam me confero quæ de morbis est partium singularum.

LIBRI QVARTI DE FEBRIBVS
earumque symptomatis, Finis.

De partium morbis & sym- ptomatis, LIBER QUINTVS.

PRÆFATIO.

5
 10
 15
 20
 25
 30
 35
 40

QVI primi omnium medicinæ initia & quasi fun-
 damenta iecerunt, iure quidem ac meritò id sibi
 laudi & gloriæ tribuere, ut à se inuentis & modo
 deprehēsis inusitatisque affectibus inaudita quo-
 que nomina arbitratu suo imponerent. Sed quum
 ipsi rudem adhuc & incultam rerum cognitionē
 haberent, nomina morbis confinxerunt, non ex
 rei essentia cui primū & maximē medemur, sed
 ex eo quòd forte primū occurreret, quemadmo-
 dum & lui veneræ hæc ætas maximē varia aptauit nomina. Itaque morbi
 alij à parte cui insident nūcupati sunt, ut pleuritis, nephritis, peripneumo-
 nia: alij ab efficiente materia, ut melancholia, cholera, calculus: alij ab in-
 genti quodam symptomate, ut epilepsia, apoplexia, paralyfis, tremor: alij
 ab externarum rerum similitudine, ut elephas, cancer, polypus, satyria-
 sis. Veteres igitur illi & primi medici quum vnā empiricā colerent,
 Dogmatici dein notandis rebus artem fecerunt, longāque obseruationes
 ad artem & ad præcepta reuocarunt: quam ne obscurarent & offunderent
 nouitate verborū, longo iam vsu trita morborū nomina retinuerunt, ali-
 que deinceps eadē vsurparūt. Nobis quoque eorū vsus tenēdus: corporis-
 que partes sequutis, morbi omnes eorumque causæ & origines scrutandæ,
 non opinabiles tantū quas plerique meditādo fingunt & cōminiscuntur,
 sed curationi in primis cōsentaneæ, & ex quibus medendi ratio deproma-
 tur. Equidem nunquam vllum planē cognitum penitusque perspectum
 morbum esse putauerim, nisi compertum habeatur & quasi oculis cerna-
 tur, quæ in humano corpore sedes primariò laboret, quis in ea sit affectus
 præter naturā, vnde is processit, vtrum in ea sede genitus κατὰ πρῶτον μέρος,
 an aliūde profectus κατὰ συμπύκνωση, an denique causā aliqua interior illum
 foueat. Hæc enim singula certis signis scrutari & internoſcere oportet eū
 qui rectē velit morbis mederi. In hanc morborum causarūque doctrinā
 nunc totus incumbo, cui necdum curationem subiiciam, ne in turbulen-
 ta singularium confusione occuper, quorum non est disciplina. Alia no-
 scendorum, alia curandorum morborum methodus, nec singulis omnia
 conuenienter aptari possunt. Interiores autem corporis morbos primū
 oratione persequar, deinde externos qui sensibus obiecti ferē chirurgiam
 postulant: id initio fanciēs, ne quis huc nisi gnarus anatomes ac peritissi-
 mus accedat: & quæcunque quis vel leget vel audiet (sit autem audiendo

L iij quā

quàm legendo mens in rem ipsam attentior / fixa meditatione ea contem-
pletur in humano corpore: vt summam rerum cognitionem firma me-
moriam stabiliat.

De capitis dolore eiusque causis.

Cap. I.

πῶς τῷ
κεφαλῇ
ῥυθμῶν.



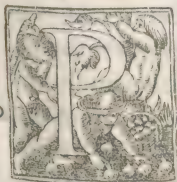
APITIS affectus quoscunque vsus olim notauit, sym-
ptomata certè sunt, non morbi. Hec in tres ordines ex af-
fecta sede partimur: alia capitis membranas, alia cerebri
substantiam, alia meatus atque ductus obsidēt. Membra-
nas appello meninges & pericranium, in quibus solis vt,¹⁰
exquisitè sentientibus dolores sunt, cephalalgia, cepha-
læa & hemicrania. In cerebri substantia, quæ omnis principis facultatis
nempe mentis, imaginationis & memoriæ sedes est atque instrumentum,
deprauatæ functionis symptomata sunt, phrenitis, delirium, melanco-
lia, lycanthropia, mania: abolitæ verò functiones sunt, stultitia, amentia,¹⁵
extincta memoria, sopor, veternus, catoche, lethargus. In cerebri ventricu-
lis atque in iis ductibus per quos animalis spiritus in sensuū motuūque
organa distribuitur, sensus motusque symptomata sunt, vertigo, epile-
psia, incubus, apoplexia, paralyxis, conuulsio, tremor, catharrus. De sin-
gulis rursus plenius dicendum. Dolor omnis capitis in mēbranis existit,²⁰
quæ si neque ab æstu, neque à frigore, neque ab ictu, neque ab odore graui
offenduntur, causam interiorem habent doloris, quæ aut illas intemperie
afficit, aut ferit, aut diuellit, aut distendit. Quæ autem signa doloris speciē,
eadem & efficientes causas ostendunt. Dolor acer, erodens ac perforans²⁵
ab humore fit aut vapore bilioso & acri feriente membranas: grauans à
frigidorum pituitosorumque copia: distendens à flatuum aut humorum
mitiorum exuperantia qui inter caluam & pericranium, vel inter caluam
crassamque meningem se insinuant, easque membranas diducūt ab ossē:
dolor pulsans à tenui biliosoque sanguine, vel à spiritu redundante, quo
turgentes ac distentæ arteriæ vehementius pulsant membranasque concu-³⁰
tiunt. Eius ferè generis est dolor omnis qui statis horis quotidie siue cum
febre, siue citra hanc recurrit. Sed enim horum dolorum causæ ex iis signis
certius discerni possunt, quæ demonstrant quis humor in capite exuperet.
Dolor omnis aut externus est aut interior. Externus quoniam pericranio
incumbit, capillorum radices inuerti non sinit, & capitis pressu exacuitur,³⁵
interior verò mitescit. Falsum est & à veritate prorsus alienum, interiores
solos dolores ad oculorum vsque radices pertinere: nam & externi eodem
sæpe pertingunt, quod & pericranium cui insident, oculorum cauum suc-
cingat. Dolor capitis consuetus & multos iam annos hominē frequen-
ter leui occasione exercens, aut cephalæa aut hemicrania est: illa caput to-⁴⁰
tum aut partem eius maximam: hæc alteram duntaxat occupat, à tempo-
rumque pulsatione initium ferè sumit. Quinetiam cephalæa semper pro-
prio & primario fit capitis affectu, hemicrania verò præcordiorum subdi-
tarumque

κεφαλῇ
ῥυθμῶν
νία.

tarumque partium sympathia. Cephalalgia genus vtrumque comprehendit, ac præterea quemuis dolorem, siue ex febris siue ex solis ardore, siue ex ebrietate, siue ex alia quauis euidente causa excitatum. Ita igitur doloris species eiusque causa internoscitur.

Principis facultatis symptomata.

Cap. II.



RINCIPIS facultatis animæ quæ in cerebri substantia tanquam in proprio domicilio residet, deprauata functio est desipientia *παράφροσυνη* Græcis & *παράνοια* dicta, quæ mentis est alienatio. Hac qui cōfictantur præposterè ratiocinantur aut aliena cogitant, qualia aut nusquam, aut aliter multò subsistunt. Quibus ita mens ægrotat, ij dolorem, inquit

πῶς τῶν
παράφρο-
σύνην,

Hippocrates, non sentiunt. Desipientium tres sunt ordines: alij cogitatione sola delirant, quibus etiā vigilantibus mens visis quibusdam mēdacibus iactatur: alij verbo, qui vel impudentius & effrenatiùs, vel nullo ordine nullòque iudicio multa obloquuntur: alij opere, qui suas etiam cogitationes factis explent. Omnium causa est humor aut vapor feruentissimus in cerebri substantiam in eiusque ventriculos effusus, cuius impulsu & agitatione mens in falsa quædam fictitiâque traducitur. Desipientia alia cum

febre, alia sine febre consistit. Quæ cum febre, aut phrenitis est aut deliriū.

Distat autem quòd simplex delirium fiat ex bile, aut ex tenui sanguine per cerebrum effuso, aut ex ventriculi, præcordiorum totiùsve corporis calida expiratione, qualis in ardentissimarum febrium vigore suscitatur. Phrenitis semper ex proprio atque primario cerebri affectu, vt ex inflammatione,

παράνοια
καὶ παρά-
φροσύνη.

ex erysipelate. Distant etiam quòd delirium plerumque febris aut morbi grauioris symptoma sit: phrenitis verò non symptoma, sed causa sit febris. Adhæc frequens admodum est delirium, phrenitis verò rarissima. Horum autē causa sanguisne sit an bilis flaua, ex delirationis specie perspicue noscitur. Nam deliria, inquit Hippocrates, quæ cum risu accidunt, tutiora

sunt quàm quæ serid: quòd illa à sanguinis exuperantia, hæc quia ferocia, à bilis sint acrimonia. Discernuntur porrò ex iis signis, quæ quis humor exuperet demonstrant. Atque hæc quidē desipientiæ in febre sunt. Desipientia porrò sine febre, alia simplex est, alia melancholica. Simplex illa & leuis interdū fit ex cerebri inanitione atque ex imbecillitate principis facultatis, qualem dixit Hippocrates ab immoderato sanguinis effluuiio, atque etiam ex vigiliis accidere. Fit & interdum vehementiùs perculso & impulsso cerebro, vnde & animalis spiritus & mens perturbatur atque confunditur, vt quæ apud Hippocratem ex capitis ictu fit desipientia. Quinetiam ex multa vini potatione nasci traditur, idque plerumque sine febre, capite

nimirum sanguinis vaporisque feruidioris copia incalescente & celerius impulso. Melancholica desipientia triplex, melancholia, lycæthropia & mania. Melancholia mentis est alienatio, qua laborantes vel cogitant, vel loquuntur, vel efficiunt absurda longèque à ratione & consilio abhorren-

μελαγχολία.

L iij tia,

tia, eaque omnia cum metu & mœstitia, quæ duo Hippocrates in dubita-
 ta melancholiæ signa constituit. Incipientes quidem melancholici abie-
 cto, demisso & hebetiore sunt animo, se suâque negligunt, vitam sibi acer-
 bam putant & amarissimam, etiamsi ex ea migrare pertimescant. Quum
 iam malum inualuit, multa animo & cogitatione fingunt & obloquun-
 tur aliena perturbatè atque confusè, eaque ferè tristia: alij ne loquen-
 dum quidem sibi esse putant, sed omnem vitam in taciturnitate trāngen-
 dam. Dein hominum consuetudinem cōspectūque magnopere fugiūt,
 multi solitudines quærunt, & interdum mortuorum sepulchra aut horri-
 das speluncas errantes sectantur, eoque se recōdunt, ac sæpe luporum ritu
 ululant, quorum propriè vitium lycanthropia nūcupatur. Infinitæ horum
 species: qualis nimirum maximè olim fuerit cuiusque intenta cogitatio,
 aut qualis vitæ cōditio, talis sese repræsentat melancholica deliratio. Nam
 (quod Aristoteles literis prodidit) ut vinum potārium naturæ & moribus,
 ita sanè melancholia laborātium constitutioni sese accōmodat. Eorū plu-
 rimi, qui sine febre desipiunt, melancholici putātur, maximè si meticulosi
 sint & tristes, qui facillè continentur, nec violenter quicquam faciunt: so-
 la quippe melancholica desipientia à frigidiorē succo cōtrahitur, reliquæ
 omnes à calido. Melancholiæ succedit mania, nobis furor vel insania di-
 cta, quæ cogitatione, verbo aut opere melancholicorū quidem deliramē-
 ta imitatur, sed iracundia, iurgiis, clamoribus, horrēdo aspectu, multo de-
 nique maiore corporis impetu & mentis perturbatione laborantes exer-
 cet ac impellit, ut quasi feræ & immanes beluæ in obuios dentibus, vngu-
 bus & pugnis inusitata rabie petulanter inuadant. Horum iam causas
 expediam. Melancholiam efficit ater ac sæculentus humor aut vapor in
 mentis sedem irrepens. Humor autem modò in liene vicinisque partibus,
 modò in capite solo consistit, modò in venas vniuersūque corpus effun-
 ditur. Hinc melancholia triplex, hypochondriaca, primaria, & quæ totius
 corporis vitio fit. Omnium nitissima est hypochondriaca, quæ & flatulē-
 ta nuncupatur: ea sinistri hypochondrij sympathia concitatur, è quo vapor
 ater & obscurus obrepit in mentem. Huius generis signa conspicua sunt
 subter præcordia, in quibus arteriæ vehementer & molestè pulsant, sicut
 & Hippocrates notauit. Præcordiorum venæ si pulsant, aut turbationem
 aut delirium portendunt. Ex humoris ardore æstus præcordiis inest, sed
 sine siti: nam læsa ventriculi concoctione sputum humidum copiosū-
 que reiicitur. Hinc etiam ructus, flatus, rugitus & fluctuatio: sæpe dolor &
 cordis palpitatio, interdum etiam suffocatio. Sumpto cibo calidiorē & co-
 cto difficili, calidus vapor sursum expiratur, è quo tum hæc, tum omnia
 melancholica deliramenta inualescunt, mitescunt verò refrigerante cibo,
 alui deiectione, vomitione & ructibus. In plerisque etiam lienis aut me-
 senterij renitēs dolēsque tumor aliæque horum affectuum notæ insunt:
 in aliis quā præsertim ab exusta bile flaua tales euaserunt, nec sola fax me-
 melancholica, sed atra bilis molesta est, nō manifesta humorum cōgestio de-
 prehenditur.

λυγρ-
 εραπία.

μανία.

Melancholia
 hypochondriaca

prehenditur. Melancholia primaria in qua cerebrum primario afficitur, siue peculiari, siue totius corporis vicio, hinc intelligitur, quod sine præcordiorum affectione fatiget, quodque signa adsint quæ melancholicum humorem, vel in capite, vel in toto corpore dominari & exuperare demonstrant. Iam verò quum atra bilis, vel melancholiæ, vel sanguinis, vel flauæ bilis exustione genita est, mania insilit & adoritur, quæ proinde sæpe succedit incalescenti melâcholiæ. Ater hic humor similiter atque melâcholia aliàs in præcordiis, aliàs in toto corpore, aliàs in capite solo congeritur. Calidus verò quum sit, immania horrendaque deliramenta cõcit: quod si putrescat, febrem accersit, sin duntaxat vehementius incalescat, sine febre maniam solitariam. Et hæc quidem deprauatæ aut perturbatæ mentis functiones existunt, quibus ferè comites sunt vigilie, ex quæ interdum pertinaces adedò ac diuturnæ, vt mente captus quidam menses quatuordecim insomnes duxerit. Nunc de contrariis symptomatis.

μανία μω-
νής.

15 Stultitia seu fatuitas quæ Græcis est *μωροσύνη*, mentis est imminuta & infirmata functio ceu quædam ignauia. Amentia quæ *ἄνοια*, est vel imaginationis, vel mentis occasus atque priuatio, qua iam ab ipso ortu perculsi affectique vix mentis inopia loqui discunt. Huius classis est fluxa & amissa memoria, quæ & obliuio. Omnium autè causa frigida est cerebri intemperies, quæ functiones omnes torpidas segnèsq; reddit: nonnunquam
20 cerebri aut temporum ex ictu aut ex vulnere vehemens concussio, quæ id imbecillius fecerit. At qui ab ipso iam ortu & naturæ primordiis vitium contraxerunt, iis inconcinna cerebri figura malæque inest conformatio, aut certè pauca cerebri substantia, vt quibus caput pusillum existit. Verù
25 enimvero frigida cerebri intemperies quæ nõ simplex est, sed ex humoris frigidi pituitosique copia, iis quæ iam diximus soporosos etiam affectus adiungit, somnum, soporem, cataphoram, lethargum.

τὰ κατὰ
φρονέειν καὶ
καρῶσαι
παύειν.
ἡ διανοή-
μων καὶ
λήθη.

Somnus quidem naturalis, cerebri & animalis facultatis quies est, spiritus ac vires instauras, quæ vigiliis & exercitatione per sensuum motuumque organa dissipatæ sunt. Quocirca inanitio & defatigatio somni quietisque causa quædã est: ac proinde à vigiliis, à multaq; exercitatione somnus arctior & placidior obrepit. At verò somnus non naturalis (vt Aristoteli placet) oppleto fit cerebro, idque vel halituoso quodam vapore, vt à balneis, à cibi viniq; copia, ab alio suppressa: vel humore copioso qui
35 nec caloris nec frigoris modum vehementer excedat. Is enim si pariter frigidus verèque pituitosus sit, & magna copia in cerebri substantiam & in ventriculos (quod proprium cerebri excrementum cumulari recondique solet) effundatur, nõ somnum, sed altum soporè, qui Græcis *καταφορά βαθέα* addicitur, inferet: aut etiam veternum sopore grauiorem, si illius copia ad
40 modum grauis extiterit. Adhæc si fortè humorem eum pituitosum putredo inuadens febrem accersat, lethargus excitabitur, à sopore vnus febris eiúsque pituitosæ interuentu distinctus. Ab apoplexia verò sopor, qui grauis sit, internosci vix potest: hoc tamen discriminis intercedit, quod

ὁ ὕπνος.

λήθαρτος

ὁ κῆρ.

quod sopor facilem liberamque respirationem sine stertore cōseruet, quæ tamen in apoplexia sensim ingrauescit, accersitque stertorē. Reliquæ omnes motus & sensus & mentis functiones, in sopore perinde atque in apoplexia, vel etiam grauius interceptæ concidunt, quāquam in quodam deprehendi vnā constituisse memoriam. Is quum per accessionem ita sopiretur, vt nec pilorum auulsionem, nec punctiōem sentiret, excitatus tandem omnia furore quodam memorauit, quibus acerbè excruciatu fuerat in sopore. Fiunt præterea & soporosi affectus cerebro ictu vel casu vehementius concusso. Agitatis quippe & cōmotis spiritibus, nulla rectè actiō edi potest, rûmque subsistit homo quasi attonitus, vt qui aut timore aut recundia obstupuit. At si concussionis vi & impetu fracta ac depressa calua meninges cerebrumque premit, sensus atque sermonis experts obtupescit æger. At certè quum effractum cerebrum est, atque eius aut neruorum inde prodeuntium diuulsio quædam obtigit, omnibus quidem fractis ac debilitatis deterrimus oritur sopor exigua nobis salutis spem relinquēs. 15 De hoc inquit Hippocrates. A capitis ictu stupor malum. Et rursum. Quorum cerebrum concussum aliqua ex causa est, eos repete obmutescere necesse est. Quendam vidi ictu adeo vehementi ac valido concidisse, vt sanguis ex oculis, auribus, naribus & ex ore manaret: hinc tantus mentis sensuumque stupor inuasit, vt calua pertusa ac deinde obducta fuerit omne- 20 que remedij genus sine sensu inductum, sitque is tertio mense restitutus, immemor omnium quæ obtigerant. An autem ex contusione, an ex humorum frigidorum copia ortus sit affectus soporosis, facile tum propria signa explicabunt, tum quæ morbum antecesserunt.

Est & aliud symptoma ex contrariarum causarum permistione nascēs, 25 quum pituita bilisque flaua permiste in cerebro simul immoderatiùs exuperant. Id catōche seu catalepsis id est prehensio aut stupor vigilans vocatur, quod licet mens sensusque omnes subito correpti vigilantis formæ figuramque retineant, nihilominus tamen omnis eorum functio consopita sit. Quocunque statu prehēsus sit æger, eodem permanet. Rarum cer- 30 tē hoc malum, & cuius admiratione spectatores obstupescunt. Laborantes duos referam quorum animaduersio in cæterorum cognitionem adducat. Vnus dum literis & chartis sedulo inuigilaret, repete hoc vitio percussus, ita quidem obriguit, vt sedens calamumque digitis premens oculis in libros defixis putaretur in eorum studia incumbere, donec vocatus ac 35 impulsus deprehensus est omni sensu motuque carere. Alterum mortui ritui iacentem inuisi, qui neque cernebat, neque audiebat, neque compunctus sentiebat quicquam: facilis tamen inerat spiratio, & quicquid in os inferebatur, promptè vorabat. E lectulo sublatus solus consistebat impulsusque incedebat, & quocunque vel manus, vel brachium, vel crus infle- 40 cteretur, illic quasi fixum & stabile permanebat. Expressam quandam dixisses laruam, aut arte progredientem statuam. Hinc igitur constet, quæ cerebri symptomata simplicem intemperiem, & quæ humorum vitium se- quantur.

νεύρωσις
ήγρωσις
πρωτοί
ήγρωσις

quantur. Nunc de ventriculorum ductuumque affectibus.

Motus sensusque symptomata.

Cap. III.



VERTIGO est qua omnia circumagi videntur, ita quidē ἡ σποτόσι-
ν @ ρ
σύνταμα.
ρ' εὐχ
μα.
cerebrum sensusque exagitans vt saepe laborans corruat,
nisi propinquis nitatur adminiculis. Hac lenius sympto-
ma est suffusio, qua solum fumi, nubes, muscae, hisque si-
milis volitare ob oculos putantur. Huius causa proxima

est tenuis calidusque vapor per arterias in cerebri ventri-
culos irrepens, qui in plexu choroide spiritus & humores exagitans & va-
riè impellens, turbulentos sensus motusque reddit. Hic porro vapor ex hu-
more quodam vitioso non continenter & assidue, sed circuitibus & quo-
ties euidentium causarum vi cietur, efflari consuevit. Hic autem humor in-
terdum in cerebro, saepius in ventriculo & praecordiis aliisque partibus sub-
sistet. Hinc vertigo alia primario cerebri affectu, alia ventriculi aliarum-
que partium consortio fit. Illam demonstrant capitis dolor aut grauitas,
aurium tinnitus, olfactus vel auditus oblaesus: hanc vero nausea, inappe-
tentia, oris amaror, & cordis erosio cardiogmos appellata. Aut si qua pars
alia huic malo dedit originē, ei⁹ affectus indicia elucebunt. Vt in quodā cui
ab occipio vertigo exoriebatur, pars ī eo minima dolebat, quae si vel blā-
dissime attingeretur, concitatus humor vaporem in sensus omnes expira-
bat, quo protinus offusi tenebatur. His qui vertigini aut suffusioni obno-
xij sunt, accessionem cient euidentes hae causae, solis aestus, exercitatio im-
modica, & quaecunque humores calfaciunt aut exagitant, aut cerebrum
concutiunt. Deinde rotarum circumactus & aquarum vortices.

Epilepsia totius corporis distentio crebra est, seu conuulsio non perpe- ἡ διληψία
tua, qua homo subito concidit, sensuum omnium atque mentis functio-
nibus interceptis, vt nec audiat, nec videat, nec expeditus praeteritorū me-
minerit. Concussione ex ore spumae mouentur, & solutis musculis interdū
vel vrina, vel sterces, vel genitura praeter voluntatem exit, & obscura vox
eliditur. Atque hae quidem absolutae epilepsiae notae sunt: plerūque leuior
existit, cuius non tam expressa sunt symptomata: nam vertigini finitima
haec est, aut quasi medio ordine inter vertiginem & epilepsiam. Proinde
non pauci vertiginem dixerunt diminutam epilepsiam, prodideruntque
ingrauescentem illam in hanc facessere. Causa interior traditur humo-
ris pituitosi aut melancholici ingens copia, quae repente cerebri ventri-
culos meatusque inferciens, efficit vt ager cohibito animali spiritu cor-
ruat. Haec tamen non affatim ac penitus spirituum ductus obturat, sed e-
ius nonnihil etiam praeterfluit, quo cerebrum concussione adnititur quic-
quid noxium est excutere. Caeterum non sola noxij humoris copia epi-
lepsiam infligit, quod in sopore eius copia insit citra conuulsionem: quod
etiam quum subito desinit epilepsia, ei sanē quemadmodum & apople-
xie, excusso in neruos humore, necessario succederet paralytis, id vero nuf-
quam

quam obseruatum est. Quocirca vt alio opere plenius demonsttrauimus, præter humoris copiam venenata & cerebri substantiæ grauiter infensa atque inimica qualitas, epilepsiæ causa statuenda est, quæ quoties exagitur ac prorepat in cerebrum, ea quidem feriente, cerebro autem contrapugnante, quasi colluctatione quadam ac dimicatione fit epilepsia. Huius autem fomes modò in cerebro, modò in ore ventriculi, nonnunquam & in aliis distantioribus sedibus delitescit, è quibus furtim per cæcos ductus in cerebrum serpit & progreditur. Hinc epilepsiæ tres differentiæ confurgunt, vna cerebro assignatur, altera est quæ ventriculi, tertia quæ alterius cuiusvis partis consensu fit. Quæ in cerebro fit epilepsia, aperto eorum qui 10 è viuis decesserunt capite, animaduersa est sæpius aliunde suscitari quam ex ventriculorum infarctu. Causam interdum deprehendi cerebri abscessum esse, interdum corruptam meningis portionem caluæ adhaerentem, summo dolore : quibus è locis teter vapor in cerebri ventriculos penetrabat. Hanc speciem ostendunt, capitis grauitas aut etiam doloris atrox, sensuum mentisque stupor aut tarditas, faciei pallor, turbulenta insomnia, & quòd accessio repente hominem adoritur nulla symptomatum præfensione. Alteram quæ ab ore ventriculi haud secus atque oculorum suffusio originem sumit, præcedunt ventriculi dolor, distentio, compunctio, & difficilis inedia toleratia: quumque accessio proxima est, nau- 20 sea, cordis dolor, aut animi defectio: quum verò ea defierit, vomitio aliàs pituitosa, aliàs biliosa. Tertia species sæpe à manuum pedumve digitis, vel à crure, interdum ab vtero, præsertim quum fœtus gestatur, cum quo & putria multa coërceri solent. Non paucas noui mulieres quæ quoties vtero gestant, crebro epilepsia corruunt, expeditæ verò nunquam. Hæc etiam 25 potest ab alia quauis parte proficisci: nam visa est quæ à summo vertice capitis originem haberet: è quo vapor quoquouersum excurrès, si per externas partes solum vagabatur, vertiginem: sin intro penetrabat in cerebrum, epilepsiam ciebat. Omnium manifestissimè hæc species deprehenditur. Ex ea quippe sede in qua mali fomes delitescit, præhédente accessione 30 lut aura quædam frigidior per continuatas partes in cerebrum efferri percipitur: cuius etiam impetus incipiens iniecto arctiore vinculo (si pars id commodè ferat) intercludi cohiberi que potest.

ἐπιελατῆς

Incubus est grauis corporis oppressio & nocturna suffocatio, respirationem offendens vocemque intercipiens. Sensus quidem non adimuntur, sed tamen stupefiunt hebetanturque, quemadmodum & mens & imaginatio. Etenim laborās vel ab hoste se inuadi, vel ab aliquo venerem exigente tanquam ab incubante mole premi, qui manu attactus mox effugiat, vel absurdiora quædam spectra imaginatur ac fingit. Causa est crassior pituita aut melancholia, non in cerebro, sed circum præcordia inhe- 40 rescens, qua per crapulam & cruditatem turgescens, diaphragma pulmonisque premuntur: crasso autem vapore illinc in fauces & cerebrum expirato, vox suppressitur, sensus atque mens obturbatur, visusque tristibus offunditur.

funditur. Incubus epilepsiæ & apoplexiæ affinis est, in quas si diutius persistit, sæpe degenerat.

Apoplexia est repentina motus & sensus, omnisque animalis functionis priuatio. Hac quippe percussus, nullis ferè mali indicii præcurrètib<sup>ὁ δὲ πᾶσι-
ξία.</sup>us, totus repente quasi attonitus concidit: atque si acerbum malum est, iacet fixis oculis sine sensu, sine motu, sine mète, sola respiratione à mortuo dissidēs, quæ & admodum difficilis mox euadit, & cum stertore grauissimo. Hoc vno maximè à sopore & ab vteri strangulatu distat, quòd in his ferè respiratio facilis & libera seruetur. Licet enim in caro in omniq^{ue} graui so-

10 pore priores cerebri partes opprimantur ab hisque prodeuntes sensus torpescant, partes tamen posteriores illæ, satis spiritus in mouendi neruos effundunt quo motus cōseruetur, maximèque respirationis ad vitæ cōseruationē in primis necessaria. At apoplexia omnia occupans & offendens, motū omnē respirationēque tollit, eaque maximè causa hominē iugu-
15 lat. Adhæc solutū carum ferè excipit bona valetudo: apoplexiam paralytis. Vteri verò strangulatus quum solo vapore cerebrum feriat, multò minus respirationem impedit, nisi fauces præcludat. A syncope verò dissidet apoplexia, quòd nullus aut in primis obscurus ac languidus in hac arteriarum pulsus existat, in apoplexia verò plenus ac validus, nisi quum iam in pro-
20 pinquo mors est. Si mitior apoplexia fuerit, sensus quidem aut motus inest, sed admodum stupidus & incertus, ac tum ferè pars altera corporis resoluta ingrauescit. Huius causa in cerebro consistit, omnis motus atque sensus cōmuni principio. Ea autē est crassior frigidiorque pituita: neque enim à sanguine, neque à melancholia hæc gigni verisimile est, etiamsi to-
25 to torpore exuperet. Atque frigidior ea pituita, licet proprium cerebri excrementum sit, dum tamen affatim & vniuersè omnes eius vetriculos implet, aut dum minimum quiddam retis admirabilis arterias, per quas spiritus ex corde in cerebri sinus influit, repente obstruit aut coarctat, apoplexiam infert. Tum quippe sinus influente spiritu destituti, nihil deinceps
30 suppeditare possunt sensuum motuūque neruis, mōxque necesse est animal collabatur, ac si eius carotides arteriæ interciperetur vinculo. Quibus caput graue frequenti sopore tentatur, & corpus omne pigrescit inertiusque euadit, & oculi tenebris offunduntur, hi apoplexiæ opportuni sunt, maximè verò senes, pituitosi & crapulæ addicti, qui breui angustā-
35 que sunt ceruice.

Paralytis quæ consummata sit, vnius cuiuspiam partis non totius corporis motum & sensum perimit. At imperfecta interdum sensum perimit constante motu, interdum motum incolumi sensu: utrūque enim altero manente interdum perire posse in Physiologia demonstraui^{mus}. Est &
40 quum imperfecta paralyti sensus motusue torpet & hebescit, hic propriè stupor appellatur, quo aliquando vidi vniuersam corporis cutem ex crapula & vinolentia affici, illæso motu. Fit autem paralytis aliàs ex debili apoplexia, ac tū propriè paraplegia dicitur, aliàs ex stupore sensum aucto,
M qui

παράλυ-
σις.

ἢ νάρκη
ἀμυνδρά-
ζης παρά-
λυσις.

παρὰ πᾶσι
γίνα.

ἡμωλη-
γία.

qui paralyſis eſt nunciuſ. Illa quidem grauior & periculoſior eſt, ac ſæpe in apoplexiam recurrit: hæc verò mitior, at nihilominuſ pertinax. Illa fere aut partes omnes quæ ſub capite ſunt, aut alterum ſaltē corporis latus occupat, eſtque propriè hemiplegia: hæc interdum illas, interdum vnam quampiam partem obſidet, vt linguam, oculum, maxillam, labrum, brachium, manum, crus, pedem, aut quicquid ſub diaphragmate cōſtituitur.

Pars reſoluta celeriter frigore obriget, ea quoq; grauiſ eſt, & ſi attollitur, mox ſua mole recidit relabiturque, laxa, mollis, tum motuſ tum ſenſuſ expers. Quūque iam diu malum protractum eſt, ea contabefcit atrophia. Faciei quæcunque pars reſoluta fuerit in aduerſam partem ſanam contorquetur. Inueſtiganda porrò diligenter mali prima ſedes. Si partis cuiuſpiā in facie extinctuſ eſt ſenſuſ, affectio in iis eſt neruiſ qui à tertia cerebri cōiugatione prodeunt: at percepto motu, in primis ſpinæ vertebriſ cauſa ſubſiſtit. Si partes omnes quæ ſub facie ſunt reſoluuntur, affectio totiuſ ſpinæ obſidet initium. Hemiplegiæ cauſa non in tota ſpina, ſed in illiuſ altera duntaxat parte inhæreſcit. Altero crure aut vtroque reſoluto cauſa non ſupra lumbos quærenda eſt. Si tota ſpinæ medulla in tranſuerſum afficitur, reſolutio ſubditas partes omnes, tum dextras, tum ſiniſtras occupat, ſin altera medullæ pars afficitur, eaſ duntaxat quæ è nocuenti regione ſunt. Quacūque igitur parte reſoluta, accuratè diſcendum in eāne ſola affectuſ conſiſtat, an in illiuſ neruo. Sed & quæri debet in totōne proceſſu nerui, an in eiꝯ parte aliqua, & an in origine ſolū, an in ipſa cerebri aut ſpinæ medulla. Ad quam quidem rem exquiſitè tenenda eſt ex anatome omniſ neruorum diſtributio. Ea porrò cauſa ſpirituſ influxum & diſtributionem interpellans, craſſa fere eſt pituita neruo tenaciter impacta, hūncque obſtruens & impediens quominuſ ſpirituſ animalis in eam diſtribuat partem, in quam neruꝯ propagatur. Quinetiam aliꝯ quiuꝯ humor in ſpinæ medulla infixuſ paralyſim committere poteſt: ac ſæpe flaua bilis hanc infligit, quū ſub finem intermittentiū febrīum in ſpinam dorſi ac in neruorum origineſ effunditur. Eam præterea inducit nerui calluſ, & tuberculuꝯ, & tumor omniſ præter naturam neruū aut medullam conſtringens, multōque magiſ iniectū vinculuꝯ, & contuſio ex caſu vel ictu, & vertebraꝯ luxatio, quæ aut in dextrum fit aut in ſiniſtrū. Quænam autem harum cauſarū paralyſim intulerit, quiuꝯ faciliè propriiſ ex ſignis internoscet.

αὐτομω.

Conuulſio eſt neruorum muſculorūque ſuam originem verſuſ præter voluntatem perpetua cōtractio. Hac membrum in quod muſculi tendo inferitur ſimul adduci neceſſe eſt & contrahi, & à naturali figura deſciſcere, & vehementiſſimo torqueri dolore qui modò leuiuſ, modò atrociuſ inſulter virēſque proſternat. Rarum quidem & inſolēſ, ſed tamen acutum malum eſt conuulſio, & quod breui interimit. Hæc interdum totū corpus, interdum partes inſeſtat. Quæ totiuſ eſt corporiſ, id ad eō arctè occupat, vt flecti haud poſſit: quūque corpus in priora curuatur emproſthotonuſ

emprosthotonos est, quū in posteriora opisthotonos, quum æquali robore in vtramque partem intēditur, tetanos id est distentio: quæ nomina solent etiam solius ceruicis conuulsionibus accommodari. Huius causam & vitium in spinæ initio contineri extra controuersiam est. Iam verò partis conuulsio interdum in oculo, in frontis cute, in linguæ radice, in maxilla, in labris vnde risus fit sardonius: interdū in brachio, in manu, in crure animaduertitur: eo scilicet neruo aut musculo affecto qui partis motioni destinatus est. Pars autem nerui primariò affecta ea ratione designabitur, quæ in paralyti exposita iam est. Cōuulsionis causæ multæ sunt, quas omnes Hippocrates in duas contulit, inanitionem & repletionem. Quæcunque enim vel ab ardente febre, vel ab ellebore alteriusve medicamenti potione, vel ab immoderata sanguinis profusione, vel ab immodicis vigiliis, vel ab inediis, vel à labore immodico fieri traditur, ab inanitione est, quemadmodum & quæ ex vulnere aut ex nerui compunctione concitantur. Hæc sequitur inflammatiō simplex, & ardor neruosas partes cerebrumque feriens. His igitur ex causis propria substantia dissipata, nerui & membrana siccescunt ac in sese cōtrahuntur. Quæcunque verò cōuulsio vel ex phlegmone, vel ex ebrietate & crapula, vel ex suppressa quadam vacuatione consuetæ, vel ex intermissa exercitatione proficiscitur, ad repletionem referenda est. Ex his igitur quæ antecesserunt, conuulsionis species atque causa discernetur, tum etiā quoddam ex repletionem repete gigni soleat, ex inanitione verò sensim multoque tempore. Præter illas alia quoque conuulsionis est species, quam recte flatulentam quis appellet. Ea sæpe manuum pedumque digiti, nonnunquam & crura vel extenduntur vel in sese con-
25 trahuntur summo dolore, sed eo breui & qui frictione sola mitescat. Causa est crassus lentusque vapor in neruorum propagines insiliens, qui illas haud secus atque citharæ chordas implet atque conuellit: proinde iis qui vino & crapulæ, aut socordiae ac desidiæ se dediderunt, frequens esse consuevit. Huius etiam generis quædam non ita pridem mihi occurrit, non
30 extremas solum verum alias quoque partes impetens. Ea quotannis hyeme duntaxat, sed bis tēve quotidie affligebat. Caput primum in accessione vibratione quadam ex intervallis cōtorquebatur, hinc sensim malum per ceruicem frigoris sensu deuolvebatur: quumque inter scapulas irruebat, illaesa mente integrisque sensibus opisthotono corpus rigeat: quum
35 verò in alterutrum latus, aut in brachium, aut in crus excutiebatur, ita arctè id protinus contrahebatur, vt nulla astantium vi exporrigi posset, dum prorsus cōquiesceret accessio. Ex quibus intelligi potest, cōtinentem proximamque illius causam nō humorem, sed frigidum, crassum lentumque vaporem fuisse, qui inclinante accessione torus dissiparetur, cuius tamen
40 fomes esset in capite.

Tremor motus est deprauatus mēbrum præter voluntatem cōcutiens. Oritur quum insita grauitate membrum delabatur, facultas verò imbecillior id nequit erigere nec robustè exporrigere: tum enim pugna quadā graui
M ij uitati

φυσικός.
αἰσθητός.

ὁ νόσος.

uitati resistit facultas ac tantum in sublime membrum attollit, quantum id suo pondere deorsum fertur. Præcipua igitur causa est facultatis atque neruorum imbecillitas: quæ contrahitur interdum ex ætate, vt quum iam grauis est senectus, interdum ex causa vires resolvente, cuiusmodi est diuturnus grauisque morbus, immoderata intempestiuâque venus, & timor, aliudve animi pathema: interdum ex iis quæ tota substantia nervis sunt infensa, vt hydrargyri vapor immodicus: interdum ex iis quæ nervos acrius feriunt ac implent, vt vinolentia, vinique meracioris liberalior usus, hac nulla crebrior tremoris causa existit. Quinetiam præter neruorum imbecillitatem alia quoque causa statuatur, neruorum obstructio à lentis crassisque humoribus, quæ sit tamen leuior quàm in stupore aut in paralyti: communes quippe horum causas esse volunt & ordine solo distingui, vt quanto interuallo à paralyti stupor, tanto à stupore tremor recedat. Atque vt pituita sic & bilis flaua in nervos infiliens horum fit symptomatum causa, ea ferè ratione qua & de paralyti traditum est. Etenim non rarò sub acutorum morborum finem tremor enasci deprehensus est. His iam omnia tum principis, tum sentientis mouentisque facultatis symptomata videor persequutus. Nunc quæ ab excrementis prodeunt, expediam.

ἐμφά-
λς πῶτ-
ταυμάτων
συμπτώ-
ματα.
ὁ κατά-
ρῳς.

Excrementorum cerebri symptomata.

Cap. IIIL.



DESTILLATIO Græcis κατάρῳς est superuacanei humoris è capite in subiectas sedes prolapsio. Hoc nomen latè patet iunioribus, quo tamen veteres eam solum de- signarunt quæ in fauces irruit. Ergo destillationis causa atque materia capitis est excrementum. Cerebri ampla copiosaque medulla multo eget alimento, è quo necesse multum quoque excrementum gigni: maximè verò si impensè frigidum humidumque aut alia id ratione imbecillum sit, illique vel copio- sius, vel non satis congruens alimentum suppeditatur. His enim ex causis vbique magnus fit excrementorum prouentus. Quum moderatum excrementum est, id omne in priores cerebri sinus reconditur, qui in id quodammodo destinati sunt: quum verò immoderatiùs exuperat, extrinsecus etiam circum cerebrum circumque meninges dispergitur & flu- ctuat, quò per interiorum ora venarum effusus est. Cerebri sinus seu ventriculi facillè per palatum expurgantur, reliqua verò capacitas tum per palatum, tum per nares, tum per aures & oculos. Itaque si cerebro humido sicæ sunt nares, destillationes capitisque morbi ingruunt, quique foris splendent intus sæpe sordent. Excrementum porrò id cerebri naturam imitatur, quumque pituitosum sit, tenue tamen aquosum atque dulce existit: sed in cerebri ventriculis diutiùs obhærens plerumque vel sal- sam, vel acrem qualitatem tempore conquirat. Aliud præterea in exter- nis

nis partibus capitis excrementum colligitur, maximèque sub cute verticis, quò venarum per faciem & tempora in caput irrepentium extrema desinunt. Quoties enim hæ vel sero vel humore multo turgent, alimentum reliquias & superuacua sub cutem effundunt, quæ præ cutis crassitie atque densitate vaporare foras vix queunt. Horum coagmentatione assidue tantus interdum cumulus fit, vt tumor ceræ instar mollis promineat cutem condensans eamque à calua plurimùm disiungēs. Hic certè fons, hic fomes est omnis externæ destillationis, quem miror neminem omnium veterum animaduertisse. Hinc in externas corporis partes fertur destillatio, in oculos, in maxillas, in dentes, in ceruicem, in scapulas, in brachia, in latera, in dorsum & lumbos, in coxendicem, in crura, in omnes denique articulos: eaque tum omnis arthritidis, tum omnis ferè externi doloris causa esseprehenditur. Quæ autem è cerebri ventriculis, aut ex iis locis quæ sub calua sunt fertur destillatio, ea in interiores corporis sedes prolabitur, in hisque varios morbos excitat: in neruorum origines irruens apoplexiam, paralytim, stuporem, tremorem. In sensuum organa, cæcitatem, surditatem, tinnitum, odoratus priuationem: in nares grauedinem: in fauces & in asperam arteriam raucitatem: in pulmones tussim, asthma, phthisim: in ventriculum cruditatem: in intestina alui profluuium: hincque si in iecoris venas se insinuet, crassescens tum eas, tum viscera infercit obstructionesque parit. Sic destillatio quamplurimorum est morborum procreatrix. Vnus autem homo præ cæteris animantibus his malis idcirco obnoxius est, quòd amplo sit cerebro eoque sublimi, è quo excrementum in omne ferè corpus facile delabi potest, idque perfundere & quasi irrigare. Id autem excrementum quamdiu in cerebro consistit, ferè aquosum est & sero persimile, quod tamen cum ea tenuitate ex cerebri substantia lentorem adipiscitur: quo sæpe cernuntur per frigora nares stillare. Talis igitur initio vel in pulmones, vel in alias interiores sedes illabitur: talisque ab summo capitis vertice in extimas corporis partes atque in pedum articulos profluit. At verò excrementum hoc partium in quas procubuit calore sensim crassescit portione eius tenui dissipata. Sic enim ex tenui & aquosa pituita superuacanea mucosam, ex hacque albugineam, deinde vitream & gypseam caloris vi procreari in Physiologia demonstrauius. Quum autem frigida destillatio in partem quampiam incidit, ab externisne an ab interioribus capitibus sedibus ea profluxerit, internoscendum quidem (nam medendi ratio diuersa est) tum iis signis quæ nunc posita sunt, tum iis quæ externum capitis dolorem ab interiore seiungunt. Destillationis porò materiam gignunt ac augment intemperans humidiorque victus, & capitis imbecillitas intemperiesque frigidior. His ex causis cumulatam excrementum si diutius subsistit ac hæret, tum morbos, tum quæ retuli profert symptomata. Id verò depellit & è capite exturbat, quicquid suo id loco dimouet, vt copia grauans, frigus exprimens, æstus colliquefaciens,

M iij balneum

balneum laxans, & perturbans exercitatio vel animi pathema. Hæ igitur quoniam efficiunt, vt pondere suo excrementum in subiectas sedes profluat, destillationis causæ statuendæ sunt. Recentiorum medicorum turba non satis probabili Auicennæ dogmate, omnem destillationis materiam statuit è iecore calidiore suscitari: multos inde vapores in caput efferri, qui deinde cerebri frigore in aquam versi protinus relabantur, perinde atque terrarum expirationes quæ in nubes concrecentes mox dissoluuntur in imbrem, aut sicut vaporarij halitus in sublime elatus densatur in aquam. At verò excrementi minimum hac ratione congeri potest. Sed & iis qui vel temperato vel frigidiore sunt iecore, destillationes plerumque fiunt: 10 & hæ quidem quemadmodum & reliquæ ferè omnes à capitis imbecillitate & frigida intemperie, quæ omnium sunt causarum creberrimæ ac validissimæ. Capitis symptomata omnia persequutus videor, quorum interiores ferè causæ sunt intèperies simplex, & vitium humoris, qui vel extra vel intra caluam consistit. Hic verò vel in meningibus, vel in cerebri 15 substantia, vel in eius ductibus obhæret, vel illinc in subiectas partes illabitur. Atque hi præcipui sunt scopi, ex quibus tota medendi ratio peti constituique debet.

ὁ φθάλ-
μιος πάλ-
ιν.

Oculorum morbi, symptomata, horumque causæ. Cap. V. 20



IMIL I ratione & oculorum interiores affectus ab exter-
nis summa cura seiungendi sunt, quod in his curatio & re-
mediis & vtendi ratione variet. Interiores dico qui intra
corneam membranam conditi sunt, & quorum origo ab
intimis cerebri sedibus ducitur. Externos verò qui vel in 25
cornea, vel extra hæc existunt. Hi autem affectus aut ocu-
li visionem aut motum peruertunt, idque modò cum dolore, modò citra
dolorem vllum. Motui impedimento sunt strabismus atque paralysis.

στραβισ-
μός ἢ ὁ φθ-
άλμιος.

Strabismus oculi conuulsio est, qua is in obliquum ita cōtorquetur, vt
nequeat amborum vnus aspectus esse. Paralysis motus est abolitio: horum 30
causæ suprà cōmemoratæ vel in oculorum musculos incidunt, vel in ner-
uos ex secunda coniugatione cō directos, vel in eam cerebri partem vnde
illi emergunt. Atque hi primùm & per se motum impediunt. Affectuum
porrò interiorum qui visioni obsunt, alij in cernendi spiritu, alij in cere-
bro, alij in optico neruo, alij in humore crystalloide consistunt. Spiritus 35
vt acutè & distinctè cernat, debet multus esse & æthereus. Nam multus si
crassus quoque sit, & longinqua & vicina quidem videt, vix tamen discer-
nit. Paucus verò licet æthereus sit, lusciosos tamē facit, qui propinqua pla-
nè discernunt, distantia haudquaquam vident. Paucus & crassus hebetes,
qui neque distantia vident, neque propinqua discernunt: senum hoc ferè 40
vitium est. Cæcitas, obscuritas omnisque visus imbecillitas cuius causa in
oculo conspicua non est, vel cerebri, vel optici nerui, vel humoris crystal-
loidis vitio exoritur. Cerebri autem vitium intemperies est aut simplex,
aut

ὁι μύωπες
ἢ ὁι ὑπὸ τῷ
λατῶντες.
ὁι ἀμ-
βλυωποί.

aut ex humore. Optici nerui vitium obstructio ex humoris crassioris influxu: aut angustia ex tabe vel ex tumore præter naturam: aut illius disrumpcio ab externis causis. Crystalloidis peculiare vitium est, è propria sede dimotio, aut ex casu aut ex ictu, quibus vehementer oculus ipse concussus est. Iam verò hæc notis discernenda sunt. Vitium & offensæ visionis causam in cerebro esse certò scies, si non ad oculum modò, verum etiam ad alios sensus imbecillitas pertinet. An verò ex simplici intemperie, an ex humore vitium sit inductum, ea luculenter declarant, quæ de affecti cerebri signis prodita sunt. Quum causa in cerebro non reperitur, in neruis optici aut etiã infra hos quærèda est: atque si cæcitas repente aut breui tẽpore inuaserit, obstructio certè est ex humoris influxu: sin verò pedetẽtim multòque tẽpore, aut intemperies aut adstrictio vitio detur. Quanta autem sit optici nerui obstructio vel adstrictio, ita quidẽ coniectura intelligere est. Si laborans oculum sanum claudens altero videre contendat, ac tum pupilla dilatetur, spiritus nõnihil etiamnum influit per neruum: sin verò eadem pupillæ figura eadẽque amplitudo permanet, nihil omnino spiritus illabitur, prorsusque illi interclusa est via. Ruptus autẽ opticus neruus, aut humor crystalloides è propria sede dimorus, intelligitur ex ictu vel casu, vel ex alia quauis manifesta causa quæ vim intulerit: quanquam interdum vidi nullius externę causæ vi, solius acerrimi humoris influxu repente & crystalloidem è propria sede dimoueri, & pupillam dilatari, sed tum comitabitur dolor immanis & implacabilis. Quinetiam quũ crystalloidis dimotio sursum deorsumve fit, laboranti quæcunque cernuntur gemina apparent, non autem quum in alterutrum angulum fit.

Glaucoma est crystalloidis aut vitrei humoris in glaucum aut fuscum colorem mutatio. Hoc vitio impediti aut per fumum aut per nebulam se videre arbitrantur. Idem impedimentum accidit quum vtriusuis humoris substantia nimio opere crassescit. Si quem fortè alium colorem contraxerit, is etiam in obiectis rebus elucebit. Hoc quidem vitium rarum, at certè immedicabile, quòd humorum substantiam immutet.

Suffusio est humoris præter naturam vel in pupilla, vel inter rhagoidẽ tunicam & crystallinum humorem cõcretio. Is autem è cerebro per opticum neruum prolabitur, idque sensim, vt idcirco vix possit initio conspici: quanquam interdum vidi omnino crassam atque consummatam suffusionem vno die congeri. Etenim si crassus humor in opticum neruum repente incidens subito obcæcat, cur non etiam is longius ob pupillam prolapsus repẽtinam suffusionem eamque perfectam inducet? Omnis autem suffusio ob pupillam consistens, impedit ne crystalloides primum videndi organum, externarũ rerum species atque simulachra excipiat, néve illa liberè cernat. Principio quũ tenuis aded est humor, vt minimè deprehendi possit, fumi duntaxat & vapores, deinde etiam muscæ ante oculos obuersari putantur. Tempore eousque crassescit dum omnino visionem præpediat, idque si pupillam omnem obtegit: aut si eius partem duntaxat,

M iij obiectarum

γλαύκομα, καὶ ἀμύωσις.

ρεῖσχυσις.

obiectarum quoque rerum partem quampiam obscurat. Atque ut est suffusionis figura, ita & varia sunt rerum simulachra. In his omnibus iam manifestè crassius, concretus albusque humor animaduertitur. Incipientē igitur hac suffusione eadem ferè visa atque in ea quæ affecto vetriculi ore fit sese representant: quæ hac tamen ratione discernuntur. Suffusio propria aliterum duntaxat oculum falsis rerum simulachris illudit, aut si ambos, non simul tamen neque similiter. Suffusio per consensum, & ambos, & simul, & æqualiter visis offendit. In illa visorum occuratio assidua est, ne diem quidem sed ne horam intermittens. In hac verò & remittit, & intermittit, si parciore & facili dato cibo ventriculus bene concoquat, aut is expurgetur medicamento dialoës: inualefcit si cruditas est, aut os ventriculi dolitat, aut nausea fatigat.

αἰξήσις
τῆς ὁρέης.

μείωσις.

παρὰ τὴν
φθῆν
ξίς.

Pupillæ vitia manifestè sensibus patent: ea sunt dilatio, imminutio, diuulsio & ruptio. Dilatio siue iam ab ortu, siue postea ex morbo nata sit, visioni obest, ut quæ videndi spiritum vniuersè diffundi atque dissipari finit. Imminutio natiua quoniam spiritum cogit atque densat, acutissimam visionem reddit: at morbosa quoniam causam præter naturam habet, deteriore facit. Diuulsio & ruptio nec occæcant nec magnopere visioni officiunt. Dilatationē porrò efficit humor in vœa tunica conclusus ac redundans, qui illam distendens, illius quoque foramen quod pupilla est amplificat. Quocirca oculi prominētiam atque etiam scirrhum, phlegmonē, & abscessum comitatur pupillæ dilatio. At verò imminuitur pupilla angustiorque fit in oculi phthisi & atrophia, & quoties vitreus humor quauis de causa absumitur: tum quippe contracta rugatæque vœa, & in sese quasi cōcidens foramen coarctat. Eisdem causis atque etiam externarum vi & iniuria fiunt, pupillæ diuulsio atque ruptio. Hi sunt omnes interiores oculorum affectus. Externos qui corneæ & adhærenti membranae insident persequamur.

τὰ ἰδιόσκο
τοῦντα
ταῖς ὁφέσι

ἑμὶχλη.

λοδῶμα.

Caligo est tenebrosa visio ex crassiore dēsioreque facta tunica cornea. Rarum hoc vitiū ex morbo, ex senectute frequens: qua certè membrana quemadmodum & vngues crassescunt.

Nubecula verò tenuis est humor corneæ inhæscēs, cuius adhæsi putat laborans se per nebulam, per vaporem aut fumum res omnes intueri. Hic verò humor sensim crassescens tandem albuginem parit. Est enim albugo crassus & albus humor in vœa aut etiam supra hanc ita concretus atque densatus, ut omnem plerumque videndi aciem perstringat. Sensim quidem hæc duo vitia succrescūt, ac sæpe ex ophthalmia & epiphora. Interdum & ex proprio fiunt humore lento, qui ob pupillam effunditur ex iis spatiis quæ sunt inter membranam adhærentem & vœam.

Hallucinatio quæ Græcis est παρόρασις fit cornea tunica alieno colore infecta, quo etiam foris omnia tincta cernuntur: ut in ictero citrina, in suffigatione & inflammatione rubra.

ῥήξις.

Rhexis est eiusdem corneæ ruptura vel sectio, vel exesio, è qua primū albogineus

albugineus humor emanat, oculumque multò minorem relinquit. Deinde rhagoides tunica procidit, ac tum oculi est procidentia, quæ Græcis est proptosis. Ab hac diuersa est oculi confusio, in qua ex ictu humores permisti confusi que sunt, citra eruptionem vllam.

περὶ πρῶτος
ὁ φθαλ-
μῶς.

5 Extuberant (sed rariùs) in hac tunica pustulæ quales exanthematum, phlyctænæ dictæ. His ruptis vlcuscula manent varia, quorum sordidissimum epicauma dixerunt. Hæc tandem pus excipit. Quinetiam huic tunicæ & carbunculi & carcinomata insident, rarissima quidem, sed omniũ vlcerum deterrima. Nunc adhærentis membranæ affectus percurramus.

10 Vnguis neruosa dura & albicans mēbranula est ex angulo sese obtendens & plerumque pupillam contegens. Oritur ex adhærente membrana sensim multoque tempore (si permittitur) in crescente.

περὶ γίγν.

Omniū autem frequētissimè oculos infestant epiphora & ophthalmia, ex quibus & dolores sanè quam acerbi & alij plerique morbi expullulant. Epiphora est tenuis humoris impetus, lachrymarũ specie, in oculos factus. Is autem humor aliàs frigidus ac planè aquosus sine dolore, sine ardore aut rubore: aliàs acer est aut falsus, qui & dolore & acrimonia & ardore & rubore molestus est, vnde & palpebrarum sequitur exulceratio. Fluxionis huius origo ferè è sincipite & è summo vertice ducitur, in quo humor extra caluam & subter cutem cōgeri solet, qui per pericranium in adhærentem membranam destillat, ac demum foras per oculos excidit: quem admodum & ex ea sede destillationes aliàs in dentes, aliàs in maxillas procumbere proditum iam est. Quocirca huius eadem atque destillationis causæ statuendæ sunt.

ὡδὶ φθαλ.

25 Ophthalmia est oculi phlegmone ex oculorum angulis in totam adhærentem membranam effusa. In hac tenues oculorum venæ turgent, & quæ in oculorum albo obscuræ fuerant, cōspiciuntur: plerumque quicquid album fuerat, rubescit. Summus ardor atque dolor affligit, qui acriũ sæpe lachrymarum fluxionem accersit. Tum sanè magna huic similitudo est cum epiphora. Sed inter se distant, quòd in ophthalmia oculi album, in epiphora solum palpebræ cilium rubescat. Distat præterea & materia & origine. Quum ingrauescente ophthalmia album oculi rubescēs vsque adeò tumet & increfcit, vt nigro sublimius euadat, ipsumque ferè cōtegat, chymosis appellatur. Inflammationis causa est tenuis biliosique sanguinis in oculos fluxio, è temporum angulorumque venis in obscuras & latentes oculorum venas irruens. Quibus fluxione frequenti venæ patefactæ sunt, hi quauis ex causa inflammatione rursus tentantur, & à plethora, & à solis æstu, & ab exercitatione, & ab aliis externis causis quas diximus fluxionem irritare.

ὁ φθαλ-
μῶς.

40 Oculorum dolores quoniam in primis graues esse solent seorsum quoque æstimandi. Mouëtur autem ab humorum acrimonia in acri epiphora, ab ardore in ophthalmia, à flatuum vel humorum influentium copia, quæ illorum tunicas distendit, à carbunculo & carcinomate: sed à pustulis

ἢ πῶς
δυνά.

lis & vlcusculis quæ in corneam incidunt, aut nullus aut admodum levis oritur dolor. Quos hæcenus numeravi affectus omnes oculi globū obfident. Nunc qui ambitū inuadant, palpebras dico & angulos tradendum.

Maximus quidem & creberrimus est ægilops, phlegmone parua inter maiorem angulum & nasi radicem. Pars ipsa quasi furunculo tumet, ambitus rubore perfunditur, dolor summus vrget isque lancinans. Causa est tenuis biliosusque sanguis per temporum, frontis facieque venas eò insiliens, sicque venam illic conspicuam exedens aut corrumpens, vt sanguis in id spatium sub cutem effusus phlegmonem pariat: qua rupta exulcerataque cute abscessus apparebit, e quo pus per vlcusculum manat.

Ex his parum bene curatis affectibus, sinus consequitur, aut oculi fistula. Etenim quum ægilops non maturè aperitur, aut quum pus non liberè effluens diutius coërcetur, cuniculos agit, ac demum vicinis partibus exefis sinum parat, in quo copiosius colligitur: hinc ad os subiectum penetrat, & viam aperit in narè proximam, e qua graueolens excidit. Quod si pus viam sibi muniat in angulum oculi maiorem, fistulam excavat qua sinus expurgatur. Solet quippe in sinu illuies assiduè congeri, quæ pressio angulo per illius fistulam emanat: tumque tumor subsidet, dum noua illuie denuò repleatur, quod plerisque singulis horis obtingit.

His malis rhyas ferè succedit, quæ est carunculæ anguli maioris absumptio vel imminutio, à qua & angulus latior euadit. Fit tamè & aliis ex causis, velut ab humoribus & medicamentis exedentibus. Rhyadi opponitur

Encanthis, quæ ipsius est carunculæ immodica eminentia.

Palpebrarum vitia sunt scabies quæ psorophthalmia, & pruritus qui xerophthalmia nuncupatur: illa scabies est ex humore calido & acri, cilia potissimum occupans: hæc pruritus est ex humore falso atque nitroso, solètque nostris sicca lippitudo nuncupari.

Ectropion palpebræ est inuersio, qua pars eius interior rubra prominet. Oritur autem vel ob cicatricem, vel ob subditæ carnis exuperantiam, qualis sæpe ex chymosi relinquitur.

Grando tuberculum est durum palpebræ ferè superiori innascēs. Hordeolum tuberculum calidum in abscessum ferè desinens, quod è palpebræ margine atque è cilio prorumpit. Quinetiam ciliis atque superciliis pilorum defluuium contingit, quod madarosis appellatur: & pilorum inuersio, & pediculorum prouentus, omnia certè ex iis causis genita, quæ & finitimos capillorum affectus edunt.

Aurium morbi & symptomata, horumque causæ & signa.

Cap. VI.



VRIS phlegmone plerumque tentatur. Hæc parte intima inter crassiorem meningem & membranam quæ audiendi meatui præceditur colligi solet. Gignitur ex acri tenuissimoque sanguine, qui ab interioribus meningum venis eò irruens, tandem putrescit.

per summum febrium ardorem, necnon sine febre quā è subditis visceribus calida copiosaque exspiratio in caput effertur. Etenim tum hac, tum flatuoso spiritu distentæ arteriæ vehementius pulsant, multūque calidi spiritus in cerebrum & aures effundunt: ab his verò audiendi sensus alioqui sanus, perturbata atque confusa obaudit: quemadmodum & oculus aliena multa cernit, in ea suffusione quæ vètriculi còsortio fit. Hac multos novi graviter torqueri, atque tum maximè quū impuris essent visceribus.

βαρύνει
ης καὶ φωνή
ας.

Grauis porrò auditio atque surditas sola magnitudine distāt. Fiunt autem vel cerebro, vel primo audiēdi organo, vel auri anfractu aut læso, aut impedito. Causa quæ cerebrum aut primum audiendi organum occupat, vel intemperies est simplex, vel humoris vitium. Ex bile surditatem inferri prodidit Hippocrates. Quibus, inquit, deiectiones biliosæ exeunt, cæ surditate superveniente sistuntur: & quibus surditas adest, biliosorum deiectione finitur. A phlegmone præterea, ab abscessu, & ab ulcere illam infligi superiora demonstrant. Ab humore quoque frigido, crasso & pituitoso penitus impacto & còquiescente crebrior eidem origo est. Hic enim omnium maximè sensus omnes eorūque functiones consopire solet. Has verò nō aliter quā doloris causas, nec aliis oportet signis distinguere. Impedimenta auri appellantur quæcūque illius anfractū obstruūt, pus, concretæ sordes, tuberculum carnosum, callus, scirrhus, & quæcūque incidentia tenaciùs inhærescunt. Grauis auditio atque surditas, quæ iam ab ipso ortu & à prima natali die contracta sit, ab his minimè causis, sed à conformationis vitio proficiscitur, quo vel audiendi instrumentum deest, vel certè figuram vitiosā obtinet. Sic quidam senator ex coniuge sana liberos omnes suscipit surdos atque mutos, cuius rei causa in primis cæca & obscura censetur.

δυσωσία.

παρωτίς.

At verò parotis inflammatio est in iisce potissimum glandibus erumpens, quæ ponè aures & ad earum radices consistunt. Hæc notas omnes phlegmones habet, tumorem, ruborem, calorē, pulsantēque dolorem, nisi (vt interdum fit) œdematis sit particeps. Oritur ferè à capite, humorebus calidis eò confluentibus: aliàs sine febre, aliàs in acuta febre, in qua præsertim caput vel delirio, vel dolore, vel gravitate torquebatur.

Narium morbi, symptomata, causæ & signa. Cap. VII.



ARES expurgando cerebro destinata, eorum quæ præterlabuntur acrimonia sæpe exulcerantur: deinde etiam ab ictu, à casu, à vulnere, ab aliis que causis evidentibus. Narium vlcus neque dolore, neque acrimonia conspicuum est, ac proinde diu sæpe latet incomprehensum, dum planè sordescat exedatque ossa tenella. At verò quum recens est hinc noscitur, quòd sanguinis nō nihil frequēter cructet, maximè quū attingitur aut irritatur: quòdque nares hoc sæpe madeant: atque si finitur, crustula sicca eaque nigra obducitur, quæ emunctionis impetu nonnunquam

quam procidit. Vetusius ac iam putridum vlcus ozana appellatur, è quo ἡ ὄζανα.
crustula sordidior atque etiam graecolens mucus excidit. Laborās ipse tū
sibi graeolet, tum vicinis tetri spiritus contagione molestus est. Sæpe il-
lic vlcera diuturna serpunt, quæ vel narium alas, vel earū interstitium, vel
alia eius loci tenella ossa exedunt atque putrefaciunt magna deformitate,
exesumque palatū sæpe perforāt: idque maximè si vel carcinomatis speciē
habent, vel è fœda lue venerea, quod creberrimum est, contracta sunt.

Recentibus vlceribus neglectis caro plerumque excrecit, quæ sarco- τὸ ὑπερ-
σάρκωμα.
ma nuncupatur. Ea quum longitudine ita excreuerit, vt iam è nare foras ὁ πολύ-
πους.
10 propendat, aut in fauces relabatur, polypus est. Vtrumque vitium narem
obstruit, & spiritui viam intercludit, dum præsertim in latus affectum de-
cumbitur, loquelam offendit & obscurat. Atque hæc symptomata graue-
dini quodammodo similia, nisi quòd admodum diu permanent, nec er-
rhinis tolluntur, quòdque vlceris signa iam diu antecesserunt.

15 Iam verò odoratus symptomata sunt, fœtor assiduus, odorandi immi- ὁ σφραγι-
σεως συμ-
πτωμα.
nutio vel abolitio. Fœtor ex his duntaxat partibus eructatur, quæ circa
nares & os ethmoides sunt: nam quæ in ipso olfaciendi sensu, vel propè
hunc intra meningas putrescunt, sensum ipsum haudquaquā feriunt, nec
ea laborans, sed quiuis assidens deprehēdit. Vt enim quippiam odoratum
20 feriat, necesse est ex eo vaporem quodam interuallo in eum sensum & in
prioribus cerebri ventriculos efferri. Odoratus quoque perit aut immi-
nuitur impedito narium ethmoidisque ossis meatu, quo spiritus ac odor
duci solet. Idque vel sarcomate, vel polypo, vel phlegmone, vel graue-
dine. At si horum nulla signa comparent, offensionis causa, vel ad prio-

25 res cerebri ventriculos, vel ad eas propagines in quibus est odorandi sen-
sus, referri debet: in his vel intemperies, vel humorum copia, vel corrupte-
la, sensum eiusve spiritus contaminat. Circum eas sedes abscessus inter-
dum fiunt nulla febre, minimo dolore, è quibus ruptis animaduerti pus
syncerum per nares affatim profluere perinde atque è purulentis auribus,
30 idque nullo incommodo valetudinis. Sed & in quodam milite qui resi-
mis erat naribus ex fœdiore quadam eluuiē diutius cohibita, vermes duo
villosi instar digiti illic geniti inuentique sunt, qui tandem in furorem il-
lum adegerunt, febrēque non admodum manifesta de medio sustulerunt
die circiter vigesimo.

35 Grauedo autem frigida pituitosaque est destillatio in os ethmoides ἡ κρύσταλλος.
iusque membranas incidens, è partibus quæ circum cerebrum aut è ven-
triculis eius effusa. Ea caput ingrauescit, respiratio difficilior euadit, nec
nisi hiantē ore anima duci potest, vox non vt antè sonora, nō nihil liquo-
ris profluit è nare, principio tenuis, deinde crassiusculi.

40 E naribus porrò sanguis erumpit, aperta, rupta vel exesa vena eò defi- αἰμορρᾶ-
γία.
nente. Eam quidem aperit sanguinis tenuitas vel exuperātia: rumpit vul-
nus, contusio ex ictu aut ex violenta quauis euidente causa: exedit sangui-
nis vel cuiusvis humoris acrimonia. Venæ in nares, nō ex intimis cerebri,

N sed

sed ex oris palatīque sedibus excurrunt, satis quidem detectæ ac patulæ, vt quasi emissarium sint superuacui sanguinis expellendi: quemadmodum & hæmorrhoides, & quæ in vteri ceruicem pertinent. Ex his siquidē omnibus, aliās naturæ beneficio, aliās præter naturam sanguis emanat.

Faciei orīque vitia, & horum causæ.

Cap. VIII.



VTIS quæ faciei obtenditur, quoniam subiectæ carnis portio quædam est siccior, vitia contrahit cæteris partibus insueta. Eiusmodi in primis sunt ardentes pustulæ, quæ tum in naso, tū in reliqua facie magna fœditate extuberant. Causa est tenuis biliosusque sanguis immodicè auctus, aut cōsuetæ eius vacuatio suppressa: tum quippe in eas sedes irrupit impetūque facit. Accedit etiam cutis rara atque tenella, quæ eo humore sub epidermide coërcito promptè imbuitur. Huius quoque ordinis est rubor faciei vniuersus præter modum sine pustulis efflorescens: qui si perpetuus est atque constans, feruidiore sanguine cutis imbuta est: sin ex intervallis recurrit, solus vapor eò sublatus in causa est, aut tenuis humor nondum impactus. Huc etiam pertinent citrinus, liuidus, albicans, aut aliter fœdatus color, & cutis scabrities: quales icterus, leucophlegmatias, omnēque cachexiæ genus proferre solet: omnes quippe ex humorum vitio, ex corporis ac viscerum impuritate ducunt originem, vt posthac plenius disseretur. At varus, tumor est durus & exiguus ex frigido crassoque humore quasi in callum concretus. Lentigo, subnigra aut verè fulua faciei macula est, lentem magnitudine colorēque referens. Suggillata, nigritiæ quædam sunt ex contusione ictūque vehementi derelictæ, quemadmodum & vibices. Eiusmodi deformitatum ingens est numerus, quæ quoniam corporis functionibus haudquaquam obsunt, non inter morbos, sed quòd omnino præter naturam sint, inter symptomata recenseri debent.

Ruber
faciei

ὁ ἰσθμῶς.

ὁ φάκωρ.

τὰ ὑπὸ
πλά.

ἡ δὲ

κινῶν
σπασμῶς.

Cynicus spasmus oris est distentio seu conuulsio, qua id omnino pervertitur. Conspicuum quidem malum si graue est atque consummatum, leue autem non nisi quum loquendum ridendumve est, detegitur: tum siquidem oris labra nolenti contorquentur. Similem deformitatem inurit laborum paralytis, hoc tamen discrimine, quòd si paralytis est, labrum in sanam partem contorquetur, si spasmus in affectam. Quæ horum efficientes sint causæ ex iis quæ supra de paralyti atque conuulsione prodita sunt intelligitur. Huc pertinent & laborum fissuræ, quæ ventriculi viscerumque constitutioni prauæ succedunt.

Dentes variè affici solent: modò enim aut exerti aut longiores prominent, modò atteruntur aut mādendo, aut externarum causarum vi. Stupescunt frigidioris humoris influxu, & acerborū crudorūque fructuum esu. Nigrescunt & fœdo lentore obducuntur detergendi incuria, dulcium & calidorū vīu, atque expiratione cruditatis & crapulæ. Vacillant

αἰμαδι-
ωσι.

μελαίνον-
ται ἢ πα-
λιδνόνται
σειόνται.

lant mobilésque fiunt externa vi concussi, & quū eorum radix multo humore madet, laxiorque fit alueolus. Doloꝛe conflictantur grauissimo, ὀδυνη-
 ἰδque ferè ob destillationem aliàs tenuem aliàs frigidam, quæ vel in ma-
 xillæ membranam, vel in dentium neruum, vel etiam in corpus decum-
 5 bit. Ruit autem destillatio è capitis vertice per tempora in maxillam aut
 superiorem aut inferiorem: & si quis dens exesus est in quem iam via pa-
 teat, in eum maximè fluxio infilit. Tenuis porrò an frigida destillatio sit,
 ex suprà commemoratis signis internoscendum: & quòd frigida malarū
 tumor sæpe comes est, tenuis rarò: huiusque dolor acerbior, illius verò mi-
 10 tior. Crebra sæpèque recurrens destillatio, dentes excuat, exedit, putrefa-
 citque, ac nonnunquam ab alueolis exturbat.

Gingiuæ interdum præter modū luxuriant & excreſcunt, adeò vt den-
 tes propè integant: iis potissimum quibus molles & spongiosæ sunt, & qui
 locis aquosis humidioribusque, vt nautæ degunt. Flaccescunt & exeduntur
 15 humoris acioris & falsi adhæſu, & vlcusculis dentiū radices detegētibz.

Eadem phlegmone manifesta tentantur parulide appellata ad dentiū
 radicem intrò forasve adeò prominente, vt etiam vicinæ partes disten-
 dantur, rubeant, caleant ac dolitent. In superiorem maxillam ea procum-
 bere solet ex oculorum cantho maiore: in inferiorem verò per tēpora è ve-
 20 nis eò desinentibus. Abscessus hinc sequitur, cuius pus non ad faciei cu-
 tem, sed ad dentium radices exili velamento tectas irrumpit. Vlcus si
 malè curatum est, caruncula extat & prominet epulis nuncupata.

Maxilla autem inferior & conuulsione & paralyſi interdum tenetur,
 crebrius verò destillatione, quæ in eius articulum ad auriculæ radicem
 25 influens, immobilem eam plerumque reddit, loci quidem dolore & tu-
 more duro atque conspicuo. Ea ferè externarum more deriuatur è verti-
 ce capitis.

Aphthæ porrò vlcera sunt non admodum caua in quamuis partem o-
 ris serpentia, in palatum, in gingiuas, in linguæ latera in eiūsque radicem.
 30 Hæ infantibus familiares, sed adultis quoque illas efficit halitus calidior
 è iccore & ex bilis feruore per œsophagum, aut etiam per cæca spiracula
 exurgens: illas etiam interdum gignit pituita falsa profluens è capite. In
 febribus quidem hæ frequentes, nonnunquam & sine febre graues, qua-
 les sæpe mensibus suppressis obseruātur. Eas autem hîc prætermitto, quas
 35 venerea lues & hydrargyri perunctio solet excitare.

Linguæ fauciūque morbi, symptomata & causæ. Cap. IX.

40 **N**ea oris parte molli & laxa quæ sub lingua est, & cui ea incu-
 bat, atque quasi vinculo alligatur, tumor colligitur batrachus
 appellatus, qui interdum phlegmones, sæpius œdematis mollis
 & laxi speciem exhibet, è quo aperto mucus profilit oui candi-
 do persimilis. Lingua verò tota interdum stupore vel paralyſi tenetur,
 N ij iis

his nervis prorsus impeditis, qui à septima cerebri cōiugatione propè spinalis medullæ initium deriuntur. Interdum altera duntaxat eius pars dimidia, dextra sinistrave resolvitur citra ullam gustus offensionem. Quum tota prehenditur, gravis apoplexiæ metus impendet: quāquam non rarò animaduerti diurnam linguæ paralyfim nulla consequuta apoplexia. Ex consummata paralyfi omnes obmutescunt: ab ortu quoque nonnulli muti permanent, idque naturæ conformantis vitio. Visus est etiam cui leuiore ex causā biduum triduūve loquela adimeretur, mōxque repente & inopinatò redderetur, & qui sæpius ex interuallis & circuitibus modò loqueretur, modò mutesceret integrè sano corpore.

οι φωνησι

Blesi atque balbi sermonem non articulatè explicant, aut linguæ breuitate, aut crassitie nimia, aut alio naturali vitio conformationis: nonnunquam & affluentis humoris copia modò ex humidiorē cerebro, modò ex ebrietate: nonnunquam immodica siccitate.

Gustus

Gustus autem perit aut imminuitur nervis mollioribus, qui à tertia cerebri coniugatione exeunt, perfrigeratis aut quadamtenus obstructis, aut certè ea cerebri parte affecta vnde illi originem habent. Deprauatus verò gustus qui absurdi alienique saporis perceptio est, accidit quum vel linguæ corpus, vel quæ ipsum vestit membrana vitioso atque tetro humore imbuitur, qui vel solus, vel liquore eorum quæ bibuntur edunturve dilutus, in linguæ corpus mollisque nervos penetrat, suisque vitiis eos perfundit: tumque vel salus, vel amarus, vel acidus, vel aliter absurdus sapor gustu percipitur, tanquam à cibo potūve esset inductus. Is autem humor atque vapor sæpe ex inferis sedibus elatus, œsophagū linguamque proliuit, nonnunquam & è cerebro defluit.

τι πινειν
κα.

Tonsillæ sæpe tumēt imbutæ destillatione frigida: ac tum quidem sub maxilla tumor tactu visūque intus animaduertitur, hicque ceu frustulum quoddam faucibus in hærescens, mole sua premit, obstatque ne cibus, potus & salua faciliè vorètur: idque sine siti, sine ardore. Sed & interdū inflammatio tonsillas exercet, quæ partis nomen etiam sortitur. Hæc tumoris notas præ se fert, præterea verò dolorem, ruborē, ardorem atque sitim. Concocta materia interior cuticula faciliè disumpitur, abscessūque factopus in os & in fauces emanat. Hinc vlcus sequitur sordidū & quo grauolens fit expiratio. Oritur eiusmodi vlcus frequenter citra plegmonen ex humore salso vel acri, qui molles, humidas, calidasq; tonsillas prorsus excidit: nonnunquā & ex cōtagionis labe incipienti lui venereꝝ familiare est.

η κωνις κα
χαλασ-
μεν.

αρεστε-
αυ ε' γανυ
κωνις
φλεγμαι
νουσα.

Sed & columella è palati extremo propèdens plerūque molesta est. Laxior enim longiorque euadens, in fauces & œsophagi caput illabitur, titillatione molesta, qua qui afficitur, hanc perpetuò vorare frustra contendit, metuitque ne eius impetu stranguletur. Hoc vitij nascitur, quū ea humore multo supernè defluente madet atque perfunditur. Quin etiam columella seu gurgulio interdum (at certè rarò) inflammatur tumetque cum rubore & ardore. Ac tum in fauces illapsus maiore tēdio quàm relaxatus, suffocationis

σαφελή

At verò angina affectus est fauces, id est summas gulæ gutturisque partes, per quas tum cibi potusque, tum spiritus introitus est, præcludens. In hac spiratio fit difficilis, deglutire vix licet, ac proinde potus refilit in nares, dolor acerbis fauces occupat. Atque hæc quidem omnis anginae communia sunt signa, sed quæ differentiis atque causis plurimum evarient. Etenim angina alia vera, alia notha est: veræ & legitimæ quatuor sunt differentiæ.

10 Vna quam omnium periculosissimam censuit Hippocrates, ubi neque in faucibus, neque in ceruice quicquam apparet. Huius quippe inflammatio penitus abstrusa, grauiora infligit symptomata, non sine metu præsentis strangulatus. Hac sæpe vidimus sublatum ægrotum horis octodecim, constante mente integrisque sensibus. Altera est quum interiores laryngis

15 fauciumque musculi manifesta phlegmone tentantur. Hæc æquè ac superior symptomatis sæua est, sed minore tamen fit periculo, quod manifeste se proferat tumore, qui & remedia promptè admittit, & in os expurgari potest. Tertia fauces interiores vnâ cum ceruice occupat, in qua foris tumor atque rubor est conspicuus, cum calore ac dolore. Symptomata

20 huic nihilo sunt quàm cæteris leuiora, sed tamè spes salutis melior, quod inflammatio foras profluens euocari digerique possit. De hac scripsit Hippocrates, Ab angina habito si tumor fiat in collo, bonum: foras enim morbus profertur. Quarta omnium leuissima atque tutissima censetur, quæ non interiores fauces, sed solam ceruicem eiusque musculosprehendit, quorum

25 tamen tumore interiores etiam laryngis musculi comprimuntur, introitusque omnis coarctatur. Omnium causa est fluxio biliosa aut sanguinea, quæ è venarum iugularium ramis eò pertinentibus in has sedes influens vel erysipelas vel phlegmonem parit. Præter communia anginarum signa memorata, ad sunt præterea in his tumor, rubor, calor atque febris, quæ

30 omnis veræ anginae comes est assidua. Angina verò quæ notha nuncupatur febris est expers. Hæc autem fit quum pituitosa destillatio in fauces ceruicisque musculos decumbit: ac tum fortasse tumor inest, sed sine rubore, ardore & febre: quocirca inter acutos morbos habenda non est. Huic finitima est ea angina species, quæ nullo quidem fit proprio faucium affectu, sed quum ceruicis vertebræ intro luxatæ, fauces ac gulæ gutturisque

35 introitus premunt & arctius coangustant. Noscitur hinc quod signorum, quæ in aliis prodita sunt, nullum apparet, quodque ceruix potè excauat, ægrèque & cum dolore inflectitur: casus quoque aut ictus antecessit: vel humor præter naturam vertebrarum vincula laxauit, vel eas sua copia

40 de propria sede disiecit.

N iij Pulmonum

Pulmonum morbi, symptomata, causa & signa. Cap. X.



δυσπνοια

VLMONVM quidem appellatione omnia etiā quę in eis sunt vasa, ipsamque asperā arteriam notamus. Affectus autem qui eò incidunt numerantur intemperies simplex, obstructio, peripneumonia, vomica seu abscessus & tabes. In ipsa verò thoracis capacitate, humoris collectio, & suppuratio. Simplex intēperies maximēque frigida, deinde etiam sicca gutturis arteriam exasperans, tussim excitat siccam, qua nihil humoris expuitur, respirationem raram facit, & ad calidi aëris potiusque desiderium stimulat. Calidior verò intemperies frigidum tum aërem, tum potum expostulat, & respirationem crebram efficit: quę validior fuerit intemperies, dolorem inferet. Atque hæc quidem omnia de intemperie inæquali audienda sunt. Nam quę iam æqualis euasit, quum veluti ascititia quædam natura sit, nullo penitus dolore cruciat.

Flatus in pulmone præter naturam coarctatur quidem, sed admodum raro: tum autem ambientes partes distendit, & si agitetur, dolore afficit, ac interdum violenter erumpere deprehenditur.

ἡ ἐμφρα-
κτις.

Obstructio autem frequens est magnique momenti. Ea tussim inuehit, & oppressionem, & spirandi difficultatē, quę tanto grauior est, quanto & ipsa obstructio maior. Huius causę varię, humorum copia, lētor atque crassities, grādo, lapis & crudum tuberculum, de quibus vt præcipuis affectorum pulmonum causis sigillatim tradendum. Humorū copia in solam membranam guttur succingentem destillatione profluens eamque imbuens, vocem obscurat ac raucitatem infert. Hęc etiam gutturis seu arteriæ asperitas nimia parit, siue à fumo, siue à clamore, siue sit à frigore cōtracta. At si destillatio in gutturis cauum ductūque incidit, tussiculam cum quadam irritantis acrimonię sensu, sin in pectus ac in pulmones, veram tussim ex imo pectore erumpentem mouet. Hęc enim fit, quum natura vehementi spiritus efflatione eiūsque erūpentis impetu, nititur quicquid acrimonia aut obstructione molestū est, excutere: quemadmodū & quū inter bibendum edendūve, quippiā in guttur illabatur. Verū enim uero quod in pulmones destillat, si admodum tenue est, tussiendo difficile reiicitur, nā occurrentis spiritus vehementia repulsum atque subleuatū, mox disrumpitur relabiturque in pulmones. Sed multò quoque difficilius expellitur ac extruditur, quod nimis crassum lentūque est: nec enim abstergi nec dimoueri, nec sursum efferri spiritus vi facile potest. Quū recens est atque etiamnum ruit destillatio, eius acrimonia guttur ardet ac corraditur, frequēnsque tussicula fatigat, qua nihil aut tenue quiddam effertur: quum verò ea constitit hæsitque pulmonibus, rarior est tussis, quę sine gutturis ardore, crassius quiddam ex imo ducit pectore. Quum porro pauca leuīque est destillatio, leuia quoque comitantur symptomata: quū verò magna grauique impetu ruit, præfocans quædam spirandi difficultas angit, crebra, celeris & magna est respiratio, sed qua paucus aër attrahitur,

hitur, sensus quidam grauitatis percipitur ad pectus & ad spinam protensa, quo loco pulmones membranis figuntur & hærent. Calidus autem an frigidus humor sit qui destillat, ex acrimonia, ex siti, atque ex iis perspicuum quæ de destillationum signis tradita sunt. Porro autem humor
 5 crassus & lentus pulmonem eiusve arteriam occupans, arida tussi vehementissimè exercet, qua vix quicquam extrunditur: spiritum difficilem reddit: inter spirandum stertorem quendam aut sibilum elidit, quod pulmonum bronchiis pertinaciter sit impactus, & vias coarctet per quas spiritus euadit: destillationis notæ antecesserunt, vel à cerebro vel à vicinis sedibus.
 10 Hic humor quum non totus expuitur, reliquum bronchiis aut pulmonum cauis in quæ subiit firmitus inhærescens quàm ut euelli possit, tempore magis magisque crassescit atque siccescit, dum vi caloris in vitreâ aut etiam in gypseam pituitam abeat. Quumque destillationibus multis circuitu redeuntibus, ex vnaquaque nonnihil crassæ huius & gypseæ pituitæ relictum
 15 fuerit, sensim magna eius copia in pulmonum fistulis atque cauernis cumulata, verum tandem fit asthma, cui opportuni esse solent, qui destillatione atque tussi frequenter tentantur, maximè verò senes & qui angustis sunt pulmonibus. Ab asthma fit orthopnoea qua difficilius nec nisi recta ceruice spiritus ducitur, qualiter & eos spirare dixi quos angina vehementer premit.
 20 Malo ingrauescente, lentus humor in grandinem concreuit, atque hæc tandem in veros calculos, quibus interdum dissectos pulmones confertos deprehendimus, aliosque in his præduros ac solidos, alios veteris casei constantia, incipientes alios gypseæ pituitæ duritie: omnes quidem proprii cysti obductos. Sed etiam non ita pridem vir occurrit, qui quoties exerci-
 25 tatione incalescit, coccitata tussi calculos è pulmonibus edit præduros, eosque excreat modò hordei, modò pisi magnitudine. Bona tamen is valetudine fruitur, præterquam quod paulò difficilius respirat, & in medio thorace grauitatis cuiusdam pondus percipit. Atque hæc quidem aliis sine dyspnœa, aliis cum suspiriosa orthopnoea obtingunt, qua qui conflantur
 30 vehementi angustia pressi prope suffocantur, alioque & suspirioso spiritu multum & frigidum aërem ducere contendunt, quo plurimo cor ad refrigerium indiget. Omnes ita affectos verè asthmaticos appellamus, qui ieiuni, & in quiete, & sereno cælo facilius spirare solent: at quoties causa & materia intus condita frigido humidove cælo, aut etiam multa cra-
 35 pula humescens & quasi tumens diffunditur, noua dyspnœa quasi accessione conflantur. Multoque magis si fortè recēs quædam destillatio in arterias veteri malo iam impeditas ingruit. Sed & sæpe fit ut grauiore & repentino vtriusque causæ impetu æger promptè iuguletur, eaque destillatio ab euentu catarrhus præfocās appellatur. Galenus neque à destil-
 40 latione, neque à peripneumonia, neque à pulmonum tuberculo, neque à suppuratione quæquam repente stragulari posse existimauit, sed à sola angina, in qua neque in faucibus, neque in ceruice quicquam apparet. At verò quibus iam diu & multum pulmones infarcti erant, ut in veteri asthma-

ἡ μὲν φύ-
μα.

te, multam repentinamque destillationem plerosque iugulasse testamur. Crudum tuberculum pulmonum artēiis adnatum easque obstruens, iisdem atque asthma vrget symptomatis, discernitur tamē quod pederentim increuerit nulla præcurrēte destillationis nota, quodque difficilis respiratio insit citra stertorem. Omnis tamen vetus & cōtumax ex quacunque causa sit obstructio, inspiratione magna detegitur: per hanc enim sub pectore offendiculum percipitur, quod protinus tussim etiam si diu sopita fuerit, proritat. Si iam tuberculum aut alia quævis obstruens causa tam altē penetret, vt non asperis, sed leuibus pulmonum arteriis cordi vicinis inhærescat, nō modō difficilis respiratio, verum etiam pulsus omnino varius & inæqualis atque intermittens, vel etiā intercisus exister: ac tum cordis palpitatio & animi quædam defectio accedet oppresso iam corde. Atque hæ omnes quidem sunt obstructorum pulmonum causæ. Attum hi, tum eorum arteriæ angustiores fiunt vel à natura, vt iis qui iam ab ipsa conformatione depressum obtinent pectus arcūmque sub hoc spatium: 15 & qui vel natura vel pleniore victu & ociosa vita obesiores euaserunt. De quibus Hippocrates, Qui natura admodū crassi sunt, breuiore vita fruuntur quàm qui graciles. Vtrisque ductus omnes corporis præangusti insunt & exiles, in hisque spiritus paucus leui occasione opprimitur, estque vel citra humoris influxum extinctioni maximè obnoxius. 20

ἡ πᾶσι πνέ-
μονια.

Peripneumonia pulmonū est inflammatio, aliàs quidem phlegmones, aliàs erysipelatis specie. Magna spiritus difficultas vrget, malæ præter modum quasi inflammate rubent, oculi intumescunt. Atque si phlegmone est, sputum, inquit Hippocrates, cruentum citatur, nisi admodum crudus sit morbus, præcordiorum totiusque pectoris angustia præmit, grauitas summa sternum dorsūque contrahit, sed tamen febris acuta non admodum vrit. In erysipelate verò tussis flauum sputum trahit non multo permixtum cruore, pectoris angustia grauitatisque sensus minor, at febris flagrantiore incendio extorret. Vtraque autem modō per se oritur, modō anginae vel pleuritidi succedit, dum è faucibus aut è latere humor repente 30 fertur in pulmones. De hac scripsit Hippocrates, A morbo laterali inflammatio pulmonis, malum. Quæ nō alium morbum subsequitur, sed ex se se primam duxit originem, fit quidē ex tenui biliosoque sanguine, è dextro cordis sinu per venam arterialem in pulmones vehementius & abundantius excusso, qui non modō pulmonis venas & arterias, verum etiam totū 35 ipsius corpus præter modum implens atque distendens, coarctatur ac putrescit & pulmonis inflammationem accendit, non eam quidem aliarum more collectam, sed toto viscere effusam. Rara autem admodum est vera peripneumonia. At verò tenuis & acris multaque destillatio è cerebro cōfertim in pulmones illapsa, interdum ardore præter naturam incenditur 40 æstum ac febrem inferens: ac plerique eam affectionem peripneumoniae nomine designant, in qua & tussi & spirandi difficultate & lenta febre sensim conficitur æger, sine vlcere, sine exuptione cruenta. Hæc si peripneumonia

falsa per
pneumonia

monia dicetur, ab exquisita profectò plurimum, tum causa, tum symptomatum magnitudine diffidebit.

Vomica pulmonis est abscessus exiguus, & puris in pulmonis quadam parte collectio, quod membranula propriâque cysti arctè adedò concluditur, vix vt quicquam de se tetrum in cor expiret. Hæc frequens est in tabidis, sed & plerumque sine tabe fit, quum sanguis ex aperta, rupta, aut exesa vena, in paruam quandam pulmonis regionē secedens, illic putrescit sensimque mutatur in pus, ac per summa siccescens sibi cystim efformat. Latens profectò & in primis abditum vitium, sæpe nec laboranti nec medico notum, quo laborans ipse nec consueta munia intermittit, nec se morbo teneri putat, causamque interitus sui nesciens intus gerit sub pectore. Adolescens quidam à paulò vehementiore exercitatione, quā acerba tussis nullo puncto temporis intermisso torqueretur, vomicam integram columbini oui magnitudine excreauit, in qua aperta pus exquisitè album & æquale deprehensum est: cruenta excreatio integrum biduum perstitit magna febre magnâque corporis perturbatione. At nihilominus seruatus is est atq; sanitati restitutus. Nō pauci inopinatò è viuis horæ quadrante crepti sunt, in quibus dissecis non alia mortis causa cōparuit, quàm repentinā vomicæ disruptio in pulmonibus, è qua pus in cordis arcem penetrauerat ipsius vim extinguens atque obruens. Quumq; ex his duo medici esset percelebres, attamē nec febre, nec inappetētia, nec alio vllò symptomate, imponentem sibi diem vitæ supremum præsenferunt. Id mihi quidem persæpe eius loci memoriam refricauit, quo inquit Hippocrates, Quibus suppuratio in corpore abdita non innotescit, ea propter crassitudinem vel puris vel loci delitescit. Etenim haud rarò efficit obuoluentis membranæ densitas, vt nihil tetrum à pure in cor vitæ fontem inspiretur. Omnibus tamen sic affectis multo tempore antequam vomica rumpetur, cruenta excreatio processit è pulmonibus, eaque cum tussi: adfuitque spiritus grauis ac fœtidus, corporis grauitas, pectoris leuis oppressio & spiritus difficultas, quibus tabes rarò comes. Sed hæc quidē signa aliorū quoque affectuum communia sunt.

Tabes autem pulmonis est exulceratio, qua sensim corpus vniuersum liquefcit. Hac incipiente frequens tussis molesta est, qua cruetum aliquid sine sensu doloris extunditur: hoc interdum subsistit, tussique sordidum quiddam editur, deinde purulentum, tum febricula leuis adoritur, cuius nulla fit intermissio: quæ tandem hectica facta, mox à cibo aliarum more inualefcit. Vlcere magis magisque serpente & sordescēte pus excreatur, fitque quod dixit Hippocrates, A sanguinis sputo puris sputum. Hoc quum syncerum est, aquæ iniectū minimè alterius ritu innatat, sed (si purum est) in imum descēdit subsidetque. Ac nihilominus quoties vel labore, vel tussis impetu, vel excandescētia vlcus puris lentore obductum refricatur, cruenta excreatio redit. Confirmato ac iam inueterascente vitio putris pulmonis portio interdum exit, & sputum carbonibus iniectum aut etiā per

per se graueolet, sæpe id etiam halitus cōtagione imprudentes labefactat: capilli defluunt, idque alimenti penuria: toto corpore exarefacto, & inualescente febre vngues in manibus curuantur, malæ liuescunt tetro vapore eò sublato, costarum extrema siccitate sursum cōuelluntur, dum tandem corpus omne consumptum cōtabefiat, calorque natiuus exhausto pabulo intereat. Magna inter scriptores cōtrouersia est, possitne quis citra cruentam excreationem tabe resolui. Nonnulli post solam screationem humoris liquidi & subflui, leui febricula correpti tabescere cœperunt, ac multo post tempore cruoris exiguum quiddam cum pure reiecerunt. Sed non paucos etiam animaduerti tabe sensim sublato, in quibus nihil omnino cruoris toto morbi decursu comparuit. Atque horum quidem ratio mox proferetur. Tabis causa duplex, vna quidē pulmonis vitiosa constitutio, altera humor exedens. Vitiosam constitutionem appello, non intemperiem, sed mollem, tenellam ac corruptioni paratam pulmonum substantiam, de qua alibi fusè disserui. Sic plerique iam ab ipso ortu & à parentibus latente pulmonum vitio tenentur, quo tandem omnes contabescunt, etiamsi nulla aut certè minima destillatio è cerebro aut aliunde procumbat. Qui tabida stirpe sati sunt, quasi hereditario iure omnes necessario tabe marcescunt: hocque malum sæpe vidimus in omnes eiusdem familiæ ordine grassari. Et qui natura pectus angustum atque depressum obtinent, hi sunt in tabem procliuiiores, horumque natura, vt inquit Hippocrates, ad phthisim vergit. Non hinc certè quòd pulmones angusti sint, hoc enim duntaxat in asthma deduceret, sed quòd ij ferè languidi adeò sint & imbecilli, vt tempore sensimque flaccescant ac sponte corrumpantur. Ac proinde qui ab ortu vitiosos nati sunt pulmones, alij à cruenta screatione, alij citra hanc tabidi decesserunt. Causa tabis altera acris est & exedens è capite destillatio: aut humor acer è corde in pulmones eiectus, qualis maximè autumnò cumulat, aut pus in thoracis capacitate conclusum, de quo statuit Hippocrates, Empyos, id est purulentos qui intra dies quadraginta sreatu non purgantur, in tabem transire. Hæ igitur causæ valentissimos quosque pulmones sensim & sine sensu doloris exulcerant: quibus etiam accedunt quæcunque id cæca proprietate vt lepus marinus præstare possunt.

Iam verò pulmonum vena, casu, labore, clamoribusve rupta: aut æstu, balneis, vini potu alimentisve calidis & multis, vel etiam suppressorum mensium (quod interdum fit) eò confluentium multitudine referata, magnam sæpe sanguinis copiam excreatione profudit, quam nulla tabes est insequuta, ac ita affectos plerosque vidi diu postea vitam nullo incōmodo exegisse. Non enim simplici venæ ruptione (modò reliqua pulmonis substantia integra sit) quisquam contabescat. Aut si qua illinc tabes insequitur, id sanè fit quòd sanguis ab vlcere in pulmonum substantiam dimanet, inflammatusque ac demum putrescens eam labefactet.

Thoracis

Thoracis morbi & symptomata.

Cap. XI.



LEV RITIS phlegmone est eius membranæ quæ costis subtenitur. Latus varij dolores exercent, qui cum situ, tū materia distant. Situ quidem quod alius causam habeat inter costas & mēbranam quæ intus illas succingit: alius in musculis mesopleuriis: alius in musculis qui extrinsecus costis incubant. Postremus hic dolor non utique exquisi-

ἡ πλῆξις
26.

ta, sed notha pleuritis est: qui verò vel in musculis mesopleuriis, vel inter hos & membranam succingentem, vel in vtramque sedem incidit, ex situ vera & exquisita pleuritis est. Materia quoque dolores hi distant, quod alius à phlegmone, aliùs à destillatione, alius à flatu suscitetur. Fit autem phlegmone rarò ex crasso, sæpius ex tenui biliosoque sanguine qui ex vena caua cordi assidente, in eam quæ azygos nuncupatur, ac dein in tenues costarum venas impetu quodam incurrit, ex quibus apertis aut disruptis exilit, inciditque aut in musculos mesopleuriis, aut inter costas & succingentem membranam, illicque collectus phlegmonem veramque pleuritim parit. Quum verò sanguis in externos thoracis musculos effusus, idque per ramū qui à vena caua mox ut è thorace in alam emerit, delabitur propagaturque in partes thoracis externas, ex materia quidem verā, at ex situ notham pleuritim facit. Quanquam autem hæ phlegmonē situ distant, magna tamen societate connexæ sunt: ac sæpe interioris in externam, aut contrā trāsitus est: quod ut in anatome docui, interiorum venarum extrema foras emergant, & externarum ora intrò subeant. Causa porò quæ sanguinis fluxionem impetūque mouet, aut illius immoderata est copia, aut tenuitas, aut efferuescētia & exagitatio ab æstu, à balneis, ab exercitatione, ab excandescētia, ab ictu, à subita refrigeratione, aut à potione frigida, quæ concalfactum agitatūque sanguinem variè depellit ac dificit. Ad has causas accedit lateris imbecillitas, qua fluxio nō quidem allicitur, sed promptius excipitur. Dolor autē pleuriticus non perpetuò vniusmodi est, sed ut sanguis inciderit varius, & situ & loci amplitudine, sic & dolor sæpe vehementia variat: nam à tenui biliosoque sanguine qui phlegmonē erysipelatodem gignit, atrocior, à puro aut pituitoso mitior. Ab his enim aut simplex phlegmone fit, aut quæ œdematodes nūcupatur. Lateris dolor è destillatione contractus externas etiam partes occupat, oriturque humore frigido è summo capite per cervicem in scapulas & omoplatas, tandēque in lateris externos musculos modò priores, modò posteriores illapso. Hic tamen nequaquā pleuritis est, perseverans tamen veram interdum pleuritim quæ etiam sputum cruentum emolitur, accersit, seu quod sensim altius penetrans tandem se in mesopleuriis & succingentem membranam insinuet, seu quod illius dolor novam fluxionem eò proritet è venis. A flatu lateris dolor etiamnum fit admodum vehementēs, quoties is inter membranas aut externas, aut interiores sese infert, easque distendit diuellitque à vicinarum partium adhæsi. Adhæc hisce membranis

membranis viscerum pondere & gravitate deorsum retractis sepe diuturni insunt dolores, quos ut iecoris vitio & mole fieri traditum est, ita & lienis occasione diu protrahi animadvertimus. Neque pretereundum est ex ictu aut casu saepe laterum dolores relinqui diuturnos atque contumaces, multoque magis si vel costarum luxatio, vel fractura sit insequuta. Hæc genera iam signis discernenda sunt. Lateris dolor quocumque pertineat spiritum intercipit, nec liberè & magnùm spirare sinit, quòd latus atque thorax ad respirationem còferat motumque irritetur. Distant tamen quòd dolor à flatu ferè vagus est, nec diu eadem sede persistit, sed calore & fomentis mitescit atque etiam sæpius discutitur: ortus quoque est à frigore, aut ab aliis causis flatulentis, hisque evidentibus. Dolor ex destillatione prægressam habet & manifestam causam: in ceruice vel scapula primùm affixit, deinde in latus delapsus est, in quo pressu contractumque exacerbatur, fomentis non tollitur. Atque horum dolorum nulla febris comes est, nisi aliunde fortassis accersita. Iam verò externæ atque etiam veræ pleuritidis hæ communes notæ sunt, febris assidua, respiratio difficilis, frequens atque parua: dolor pungens atque distendens: tussis initio sicca quæ nihil prorsus emolitur. At multum inter se distant, quandoquidem externæ dolor tactu pressumque excandescit: molestus est in latus ægrum decubitus, in sanum facilis: pulsus quidem frequens & inæqualis: sed neque tensus neque durus. Interioris & veræ pleuritidis febris assidua acutior est, quòd affectæ sedi magna insit vicinitas cum corde: spiratio difficilior, frequentior & minor: dolor pungens atque distendens, qui si membrana costas succingens parte superiore inflammatur, ad iugulum, sin inferiore ad hypochondrium pertingit: neque lateris tactu neque pressu ingrauescit, estque in ægrum latus decubitus quàm in sanum facilior: materia siquidem inter costas & membranam succingentem collecta aduerso decubitu propèdens, membranam magis distendit atque diuellit, unde dolor, dyspnœa, atque tussis acerbior. Pulsus frequens & inæqualis, durus est atque tensus, idque magis quum membrana succingens, quàm quum soli muscoli mesopleurij inflammantur. Tussis interdum initio sicca, sed mox ferè humida, cuius deinde sputum coloratum existit. Primùm enim liquidum & album reiiicitur, quum è solo pulmone pituita, nondum autem ex affecto latere quicquam excidit: deinde flauum, quum sanies quædam tenuis illabatur: postea rubrum ac verè cruentum, quum iam patentiore via sanguis purus emanat: hinc purulentum insequitur maturata phlegmone. Hæc autem omnia ex affecto latere per succingentem membranam vel pertusam, vel exesam, vel quouis modo rariorem factam excidunt effundunturque in thoracis capacitatem. Etenim dum expirando thorax deprimitur, ac multò magis dum in tussi vehementer comprimitur, humorem qui in capacitatem est coactum reiiicitque in asperas pulmonum arterias: in quas facilè recipitur, quòd earum ora cartilaginea & semper patentia desinant in extremum pulmonis tenuissimam membranam obducti. Ex his sensim in maiores subeunt, dum tandem

tandem frequente tussi in eam quæ gutturis est arteriam, ac tandem foras exigatur. Hæc thoracis vitia sunt, quorum hoc loco meminisse oportuit, Nam vulnera, cõusiones, vlcera, abscessus, erysipelata & quæcunque foras erumpentia vel dolorẽ inferunt, vel respirationem interpellant, seipsis conspicua sunt & ad aliam contemplationem pertinent.

Diaphragmatis vitia non alia symptomata infligunt, quàm quæ interiora thoracis obsidere diximus, atque iisdem ferẽ signis præterquam doloris situ se produnt. Tumores duros diaphragmatis radici infixos non nunquam deprehendi, qui sensim tabe laborantes consumpserunt, citra

10 vllam delirij speciem.

Suppuratio est puris in thoracis capacitatem collectio, in cuius illuue pulmo totus immergitur. Eò autem confluit vel ex angina, vel ex peripneumonia, vel quod frequentius contingit, ex pleuritide. His enim tussi non bene expurgatis, abscessus exoritur, è quo tandem rupto, pus sæpe 15 vniuersum in thoracis capacitatem influit: eoque etiam diu postea è sordido vlcere stillat, dum tandem ingens ac penè suffocans copia cumuletur. Interdum ex abscessu pus sursum in os irrumpit expuiturque, ac tum suppurationis periculo liberat. Est quidem suppuratio omnis puris, tum confectio, tum collectio, quacumque parte sit corporis: at propriè ea est 20 quæ vel thoracis vel abdominis spacio fit. In alia verò quauis corporis parte, si maiuscula est, abscessus: si minor, vomica nuncupetur. His autè notis suppuratio deprehèditur. Ex prægressa angina, aut ex peripneumonia, aut ex pleuritide vehementi nihil penè laborans expuit. Pulmonis grauitas, aut faucium aut lateris dolor, simulque febris vehemètia subito remissa est: nouum grauitatis sensum in imo thoracis ad diaphragma surrectus æger percipit: decumbens verò aut in alterutrum latus se cõuoluens, trāfluere quiddam & fluctuare: tussis valida perseverat, sed sicca & qua nihil aut minimum reicitur: febricula perpetua, languida, inordinata ac verè hectica: perseverans enim suppuratio phthisim accersit. Quoniam autem 30 thoracis capacitas dissepto (quod mediastinum appellant) media dirimitur, neque dextri lateris cum sinistro vlla societas est, contingit quidem vt aliàs suppuratio alterutrum duntaxat latus, aliàs vtrumque occupet, quòd magna est obseruatione dignum. Ab angina & à peripneumonia suppurationis in vtrumque ferè capacitatis latus influit: à pleuritide in alterutrum 35 duntaxat, in id quippe quod dolore vexatum est. Latus porrò in quo vno suppuratio reconditur, hinc nosces quòd & grauius & calidius existit. Decumbens æger in latus sanum onus sentit pectori incumbere, quòd & angustia vehementer premit & tussim exasperat. In latus ægrum decubitus hæc omnia mitigat, pure nimirum in costas recumbente.

40 Suppurationi affine interdum malum est, in quo magna thoracis capacitas, seroso, pituitoso, eoque tenui humore scatet, qui aut è cerebro per asperā arteriā & pulmones tenuitate sua affatim irruens, aut è reliquo corpore, aut etiā ex abdominis capacitate (quod sæpe in hydropicis animaduersum

ὁ ἐμπύ-
μα.

uerfum est) cæcis ductibus redundans eò penetrauit. Tum suppurationis signa atque symptomata insunt, nisi quòd neque febris affligit, neque suppurationis efficientes causæ præcesserunt. Ea proinde affectio, non suppuration, sed suppurationi finitima est. Hactenus morbos omnes attingi, qui pulmones, thoracem, omnesque respirationis partes infestare solent. Iam, verò præcipua eorum symptomata persequamur.

Spiritualium partium symptomata, quibus maximè laborantes vindicari expetunt, hæc numerantur: vocis læsio, dyspnœa, tussis & sputum cruentum. Vocis instrumenta sunt, guttur, larynx, muscoli & nerui eò inserti: quemadmodum loquelæ organa sunt, lingua, labra, dentes, palatum, gurgulio atque nares. Itaque affectis aut musculis qui laryngem claudunt aperiuntve: aut nervis recurrentibus, qui è sexta sunt coniugatione: aut cerebri parte à qua hi prodeunt offensa, vel animal obmutescit, vel obscuram vocem, vel exilem edit. Raucescit verò quum gutturis succingens interior membrana humore multo, vt per graues destillationes madescit, & quum ingenti clamore exasperatur. Vicinarum quoque partium affectiones vt gulæ, œsophagi, ceruicis & luxatæ spinæ efficiunt voci. Præterea verò & quicumque affectus respirationi obfunt, quòd citra respirationem vox liberè elidi non possit.

διότι πνολα.

Difficilis spiratio multiplex: magna qua plurimus spiritus trahitur, hæc ingentem calorem sine obstructione subesse denūciat, vel in corde vt per febres, vel in pulmone, vt in peripneumonia: eadem simul frequens est, & spiritus calidus ac feruens ab ore & naribus efflatur. Magna aliter respiratio qua thorax & scapulæ plurimùm attolluntur, meatuum angustiam ostēdit, vel ab angina, vel à multa destillatione pulmonis arterias opplen- te, vel à tuberculo duro pulmonis, vel à suppuratione. Parua & frequēs respiratio aut imbecillitatis virium est index, aut doloris atque impedimēti, quod vel pulmonib⁹ insidet, vt in peripneumonia, vel thoraci, vt in pleuritide, vel diaphragmati, vt quum vētriculi iecoris, aut lienis mole premittur, vel musculis abdominis qui omnes respirationi subseruiunt.

ii βίβλ.

Tussis exspiratio est valida qua quicquid spirandi instrumentis molestum est excutere natura contendit. Instrumenta autem ea sunt, fauces, aspera arteria, pulmones interioraque thoracis. His interdum molesti sunt humores præter naturam illapsi, qui ferè humidam tussim excitant: interdum & alij affectus, vt refrigeratio, exulceratio, tuberculum, quorum materia expelli minimè potest, fitque ab his arida tussis. Quānam autem in parte hæreat affectus, tussendi ratio ac modus ostendit. E palato & faucibus quicquid infestum est screatu eruitur: ex arteria verò tussicula, illique titillatio ac sæpe proritans ardor percipitur: è pulmonibus valida tussis. Quæ porrò tussis quibusdam interuallis, vt bis tēve anno affligit, ex irruente destillatione proficiscitur: quæ verò cōtinenter nullaque aut minima intermissione fatigat, aut vitiosam pulmonum affectionem, aut obstructionem veterem, aut aliam stabilem intus causam habet.

Succedit

Succedit his malis cruenta expuitio, per quam è locis admodum variis sanguis exit, quos tamen peculiaribus notis internoscere licet. Qui enim expuitur sanguis, si è gula aut è vètriculo est, vomitione: si è gingiuis, lingua & palato, expuitione simplici: si è faucibus & gurgulione, sreatu: si ex gutture, tussicula: si ex pulmone & thorace tussi reicitur. Et qui tussi, si tenuis, floridus ac spumofus, atque sine sensu doloris effertur, ex pulmone est: sin verò crassus, grumofus ac nigricans, simulque pars quædam thoracis dolitet, è thorace. Per omnes autem expuitiones cruentas etiam atque etiam animaduertendum, num sanguis nuper fluxerit è naribus: illinc si quidem sepe in fauces relabatur, interdum in pulmones aut in ventriculū, sed qui postea grumofus euadat atque concresecat.

Cordis affectus.

Cap. XII.



OR morbi omne genus obsidet, maximè verò simplex intemperies, phlegmonè, erysipelas, omnisque præter naturā tumor, vlcus quoque ac vulnus: sed hæc sanè rariùs. Crebriùs autem atque propriè venenatus humor, qui tota substātia est infensus vitali robori. Intemperies omnis vires dissoluit, corpùsque lāguidum reddit, quòd sub hac vitalis calor ac spiritus laboret, cuius affectus & offensa in omne corpus redundat. Calidæ intemperiei signa sunt, pulsus frequens & velox ac interdum magnus: similis quoque respiratio, febris plerumque comes, & exspiratio calida. Frigidæ intemperiei contraria adsunt omnia. Humidæ pulsus plenus est, mollis & languidus. Siccæ exilis, tensus ac durus. Cordis autem intemperies quæ iam multum increuerit, manifestè partibus quoque similaribus inuritur, quæ principi consentientes supramodum incalescunt vel inarescunt, vel frigescent, vel multo humore madent, dum pederentim mors obrepit. Reliquos cordis affectus incipientes quidem nosse difficillimū, inualescētes verò faciliè, qui & antequā conspicui sint, syncopas magnas frequentēsq; inferunt, quibus ferè repētina mors comes assistit, fitque quod ab Hippocrate literis proditum est, Qui sæpe & vehementer sine causā manifesta deficiunt, ij derepente moriuntur. Vulnera cordi inflicta, quæ non altè in ventriculos penetrant, non protinus interimunt: & in quodam qui sensim contabescens & liquecens de medio tantum sublatu est, tria vlcera in corde reperi non parū caua & sordida, multo antè iam tempore contracta.

Quæ hinc præcipuè nascuntur symptomata sunt, syncope & cordis palpitatio. Syncope præceps est virium lapsus. In hac pulsus aut nullus est, aut extremè rarus & obscurus, corporis summa frigēt, tempora, ceruix & thorax frigido sudore madent, facies pallet, totumque corpus quasi eneruatū iacet, mens omnisque sensus deficit. Syncopen autem inferunt cordis affectus omnes, præter simplicem intēperiem, sæua animi pathemata, vt timor grauis, voluptas maxima, interdum & mæstitia fortis. Dolor atrox,

O ij labor,

labor, inedia, vacuatio immodica & quæcunque calorem nativum spiritusque dissoluunt atque diripiunt. Omnis verò quæ in os ventriculi (quod eximij sensus est & cordi vicinum in primisque consentiens) inciderit gravis offensa, in eam syncopen coniicit, quam stomachicam vocitant. Idem præstat & inflammatio, & erysipelas, & à bile compunctio, & venenatus humor, siue illic inherescit, siue in crure, vel in bubone, vel in vtero, vel in intestinis, vel in quovis viscere conclusus, tetrū de se vaporem in os ipsum ventriculi aut in cor eructat exhalatque.

νεφθίς
παλμός.

Cordis palpitatio immoderata est concussio vehementi diastole atque systole molesta. Huius tanta vis est ut sæpe sit animadversa thoracis vicinas costas effregisse. Sæpe & eas quæ supra mammam sunt, de propria sede depulisse: sæpe etiam arteriam foras dilatasse in aneurisma contracti pugni magnitudine, in quo & tactu & visu conspicua erat pulsatio. Ita quidem affecto corde arteriæ omnes vehementius pulsant, ac interdum dilatantur, præcipuè verò quæ supra iugulum sunt. Nonnunquam ac præsertim in quiete intermittit hoc symptoma, sed vehementer exasperatur immodica exercitatione, æstu, balneis, venere, crapula, meraciore vino & excandescencia. Huius causam omnem veteres vel in sanguinis exuperantiâ retulerunt, vel in humorem copiosorem pericardio infixum. Ceterum in iis quos modò exempli gratia recēfui, palpitationē peperit retorrida bilis, quæ aliàs sponte vacuari cōsueverat, in arterias effusa. Hanc in duobus qui à valida pilæ exercitatione repentina morte sublati sunt, illic deprehendimus in tophi nigri specie concreuisse. In cæteris verò causam animadvertimus bilem esse perassatam, interdum in præcordiis, sæpius in liene cōgestam. Quamobrem in hoc symptoma plurimum propensi sunt qui hypochondriaca melancholia laborāt, & quibus lien bilis atræ copia turgescit. In his etiam circa lienem & pancreas cōspicua & molesta percipitur arteriæ palpitatio: ex eoque loco per arterias quibus multis lien perfusus est, teter atérque vapor promptè in cor vicinum subit, cuius vi & malignitate irritatū, vehementiori pulsatione nititur quod noxium est excutere: haud secus atque cerebrum in epilepsia. Ne quam autem confusionis obscuritatem pariat longior ac malè distincta rerum productio, partium quæ supra diaphragma sunt morbos hoc libro cōcludam, reliquos qui sub diaphragmate consistunt, in proximum relaturus.

35

DE PARTIVM MORBIS ET SYMPTOMATIS Libri quinti, Finis.

De partium quæ sub diaphrag-

MATE SVNT MORBIS, LIBER. SEXTVS.

5 OEsophagi & oris ventriculi affectus, causæ & signa. Cap. I.

10 **O**ESOPHAGVS cibi potûsque via rarò morbis
têratur, quòd in eo nihil quod perlabitur diutius
moretur aut tardet. At interdum vel intemperies,
vel tumor aliquis præter naturam obstruens, isque
15 modò frigidus, modò inflammationis particeps,
nonnunquam & vlus malè afficit. His omnibus
deuorandi actio præpeditur, sed quodam discrimi-
ne. Quum simplex est intemperies esculenta po-
tulentæque tardè delabuntur, toto œsophago æ-
quabiliter affecto sine vllò angustię dolorisve sen-
su: quod iis etiam commune est, qui nausea fastidiòque cibi vix deuora-
re queunt. Verùm si scirrhus aliùsve præter naturam tumor durus ac fri-
20 gidus œsophagi viam intercludat, siue is in œsophago, siue in ceruice ex-
tuberet, difficilis quoque ac tardus transitus est, sed cum partis cuiusdam
angustia. Quum verò phlegmone inhærescit, præter vorandi tarditatem
& loci angustiam, dolor quoque lancinans excruciat, cum calore, siti
magna & febre. Hinc tempore pus vel sreatu, vel vomitione exit. Vlcus
25 tandem his accedit, à quo dolor in affecta parte acerbior euadit, qui mirū
in modum exacuitur si vel acre, vel salsum, vel acidum, vel acerbum quip-
piam voretur. Omnis porrò œsophagi dolor in dorsi spinam incumbit, in
quam gula quoque reclinat & adhærescit.

30 Similibus quoque affectibus os ventriculi tentatur, quos & iisdem li-
cet notis deprehendere: præterea verò & mētis alienatione ob eos neruos
quos è sexta cerebri coniugatione suscipit. Mulierem vidi grauidam, cui
tuberculo duro eoque ingenti ita os ventriculi obturabatur, vt quicquid
indebatur attracto vetriculi ore mox remearat atque redderetur. Sic astan-
tium omnium iudicio nihil cibi potûsve bimestri vel conatu maximo ea
35 vorauit. Tandem morbo, desipientia febréque cōfecta decessit edito par-
tu quem vitæ superstitem reliquit.

Ventriculi morbi, causæ & signa.

Cap. II.

40 **I**N ventriculi morbis numerantur intemperies, tum simplex,
tum quæ humoris particeps est: inflammatio hunc rarò exer-
cet, rariùs abscessus, aliquando tamen vlus. Quum intem-
peries calidior est, sitis est diuturna, quæ expleri nequit: cibi po-
tûsque frigidi apperentia eiûsque facilis concoctio: frigidis tum sumptis,
O iij tum

tum ad motis venterculus iuuatur recreaturque: meraco vino & quouis potu ciboque calido offenditur ac plurimum exaestuatur editque ructus nidorosos. Quod si humor præterea calidus biliosusque redundat, his insuper notis accedit nausea, oris amaror, cibi fastidium, & rosionis cuiusdam sensus. Frigidam ventriculi intemperiem testantur, sitis nulla, cibi potusque calidi desiderium, tarda concoctio, frigidis tum sumptis, tum ad motis offensio, horror, perfrigeratio, & ructus acidus. Atque si humor crassus frigidusque qualis puitosus in hæreseit, grauitatis cuiusdam sensus ventriculū premit, sine ipsius demorsu, sine oris amarore, adhæc nausea, languor atque dissolutio. Humidum venterculum delectat ac firmiorem reddit cibi solidioris siccique usus; at immoderati potus humidiorisque cibi copia hunc ita obtundit, ut quasi dissolutus languescat: atque si pariter humor aquosus multus innatat, aut venterculi tunicis impactus est, salua multa in os exurgit, quæ frequentem expuitionem sine tussi promouet. Venterculi siccitatem comitatur potus humidiorisque cibi appetentia vsusque facilis ac iucundus, solidioris sicciorisque cibi tædiū difficilisque cōcoctio, sed nulla erosio, nulla grauitas, nulla denique nausea aut vomitio.

Inflammatiō autem quæ in venterculi substantiam inuadit, originem habet è sanguine per venas quibus alitur è portis iecoris deriuatas, immoderatiùs inter illius membranas effuso. Ingens ex partium diuulsione dolor excitatur atque tumor, atque is cōtactu maximè, interdum & visu conspicuus. Hic putrescente sanguine vehementer lancinat, quod pars affecta eximio sensu prædita sit: febris ardētissima, magna corporis iactatio & inquietudo, sitis inexplata: assidua ingestorum aut vomitio aut deiectio, nisi quum fortè eius osculum aut pylorus obsidetur, his quippe coarctatis nihil elabitur: animi frequēs exolutio: vigiliæ & plerumque deliria. Huic plurimū affinis est inflammatiō quæ vel summū iecoris lobum quo venterculus obtegatur, vel incumbentem illi abdominis regionem occupat. Tumor enim prominens & circumscriptus cum dolore in venterculi situ inest, & febris & sitis & reliquarum notarum plurimæ: ut proinde vel experientissimos medicos interdum fallat. Distinguitur sola symptomatum vehementia & perniciē: quandoquidem in venterculum omnium sæuissima incidunt.

Abscessus si fortè insequitur, non foras quemadmodum qui in abdomine est, sed vel in ipsum abdominis spacium, vel in venterculi cauum pus eructat, aut vomitu aut deiectione conspicuum.

Vlcus siue ex abscessu derelictum est, siue ex assumpto caustico aut septicō medicamento, siue ex humore qui simili facultate polleat eò se infigente, prorsus exitiale cēsetur: quemadmodum & omnis corruptio & labes quæ illi ex toxico aut ex venenata potione inuritur. Dolor quidem plerumque subest, interdum tamen & sine dolore malum clanculum serpit. Alui deiectio aut vomitio fatigat, quum præsertim ex aliena qualitate inducitur. Febris lenta eaque assidua laborantem conficit, cum pulsū crebro

bro ac frequenti: appetentia, concoctio omnisque ventriculi functio languet, corpus malè alitur sensimq; liquefcit, dum tandè insito calore pabuloque deficiente vita priuetur. Atque ij quidem ventriculi morbi sunt.

Ventriculi symptomata, horumque causæ. Cap. III.



5 Sin primis ventriculi multa symptomata exercent. Horum alia fiut quatenus eximio id sensu prædictum principibus partibus cordi ac cerebro magna affinitate coniungitur. Illis enim consensu quodam sua etiã vitia impartit, & variis ea modis laceffit: cor quidem animi defectione, syncope, dolore quem cardialgiã dixerunt: cerebrum sopore veterno, catalepsi, incubo, morbo comitali, melancholia, delirio, quorum omnium rationes atque causæ suprà satis explicatæ sunt. Alia verò huic vt appetentiæ sedî symptomata ingruunt, qualia sunt diminuta atque de-

15 iecta appetentia, bulimos, appetentia canina, pica, malacia, sitis.

Imminuitur aut omnino prosternitur appetentia, cibique fastidium adest, quum corpus vniuersum multo luxuriat alimento, nec huius quicquam partes ceteræ sugunt è ventriculo. Hic enim utili multo humore perfusus alium respuit. Idem quoque obtingit quum os ventriculi pingui adipe, aut per morbos humore lento aut aliter vitioso obtunditur. Sæpe quidem fit vt quum cibi fastidium est, gustus nihilominus (vt qui in lingua consistat) integer permaneat & rectè diiudicet.

Bulimos autem id est vehemens fames magnam cõsequitur inanitionem & alimenti penuriam ex inediis: quandoquidem exhausto pabulo pars ventriculi summa exquisitè sentiẽs efflagitat quod est sibi necessariũ. Est enim fames ex penuriæ sensu orta cibi appetentia. Canina quoque vocata appetentia modò ab eisdem fit causis, modò ab humore frigido & acido, osculo ventris impacto: qui adstrictione alimẽta in ventriculi fundum compellens, famem accersit.

30 Pica verò & malacia quibus vitiosi alienique cibi, vt terra, caro cruda, carbones, fructus acidi & acerbi expetuntur, grauidas sæpe mulieres infestant, nonnunquam & viros. Tanta malaciæ vis est vt vir quidam nobilis edendæ calcis viuæ desiderio iamdiu pressus, illam tandem pugni magnitudine vorauerit, sitque omnino recreatus, nulla vetriculi, nulla viscerum offensio. Fit autem quoties oris ventriculi tunica vitioso quodam humore vel excremento oblita sunt, cuius longa cõsuetudine similia etiam vitiosa expetuntur: quanquam quum ingens & morbosum iam omnino vitium inest, contrariorum appetitus vrget. *Gal. lib. 1. de Cras.*

40 Sitis demũ est frigidi humidique potus appetentia. Hæc nulla prorsus est, quum os ventriculi humore dulci, frigido multoque perfunditur: immoderata quum id ipsum quasi humore prorsus exhaustũ inaruit, idque vel potus penuria, vel magna corporis dissolutione ab æstu & balneis: aut quum illius tunica vel humore salso, vel calido & acri imbuta sunt, vt ex

O iij salforum

salforum ciborum & condimentorum esu, ex meracioris vini potu, maximeque per febres ardentes.

Ventriculus porrò ut cibi promptuarium est & primæ coctionis officina, aliis rursus symptomatis premitur, quæ hæc ferè sunt: cruditas, bradypepsia, vitiata concoctio, ructus, rugitus, inflatio, singultus, nausea, vomitio tum simplex tum cruenta, cholera, dolor. Cruditas coctionis est priuatio, bradypepsia tarda difficilisque concoctio. Harum causæ sola vi & magnitudine distat. Eæ autem sunt intemperies omnis, modò simplex modò ex humorum vitio: tumor præter naturam, omnèque morbi genus quod ventriculi concoctionem necessariò peruertit. Sæpe etiã iecoris lichenis aut mesenterij vitia, vel integrè sani ventriculi concoctionem sympathia quadam & affectus cõmunicatione præpediunt. Sic hepaticis & quibus calidum iecur multa bile scatet, ventriculus contactu imbecillior, nõ tamen (quod multi prædicat) continuò frigidior euadit: quòd non omnis illius imbecillitas ex intemperie frigida procedat. Sic & melancholicis & hypochondriacis & quibuscunque venter inferior abscessu aut graui humorum vitio laborat, ventriculus malè concoquit si vitiosa illa qualitate lace ssitur. Cruditatis effectrices etiam causæ sunt cibi potusque exuperantia, quam natiuus calor moderari nequit: aut praua illorum qualitas quæ nec superari nec mitigari potest: aut intempestiuus illorum vsus, quum vel potus vel cibis nouus ingeritur priore nondum cõfecto: aut somnus breuior, aut immoderata vigilix, aut balneæ, aut exercitationes mox à cibo, quæ huius descensum accelerant. Cibum verò corrumpit aut aliena ipsius qualitas: aut vitiosi humoris permistio: aut vtendi ordo præposterus, vt quum persica mala, fraga, aliique fructus horarij, cotoneis malis aliisque solidioribus cibis posteriùs eduntur.

Ructus flatusque vel sursum erumpens, vel intus cum rugitu strepitùve conclusus, omnis denique ventriculi flatulenta distentio, cruditatis soboles est, atque iisdem ex causis originem habet, maximè verò ex cibo flatulento, & ex immoderato fluctuantèque potu: præsertim quum bilis flaua vel atra ventriculo substernitur, vt in hypochondriaca melancholia: tunc enim liquidi flatulentique cibi pars maxima cõcoctione calorisque vi faecessit in flatum. Quænã autem tum flatus, tum cruditatis causa præcipuè subsit, ex iis notis intelligitur, quæ ventriculi demonstrant affectus.

Singultus cõuulsiuus est ventriculi motus, quo quæ in proprium corpus impacta sunt excutere conatur. Sæpius autem ex interuallis vt & rufsis repetit, dum quod molestū est extundat. Hunc perinde atque conuulsionem vel ab inanitione vel à repletionem fieri cõsuevit Hippocrates. Ab inanitione quidẽ vt ab immoderato sanguinis effluuio, & ab immodica purgatione. A repletionem vt pueris & iis qui crapulæ addicti sunt: vt etiã quum vel piper voratum est, vel bilis vel aliud quiduis acre & mordax in tunicas ventriculi sese penitus infixit: id quippe ventriculus interdum singultu, interdum & sternutamento, quod plerumque à singultu liberat, disicere contendit.

contendit. Hæ singultus causæ tradi solent, præter quas tamen & aliæ grauioribus existunt. Etenim sæpe vapor malignus in os ventris effusus deteriorē quā quiuis humor acer & mordax singultum inflixit, qualem sæpissime comperimus malignis & pestilentibus febribus atque etiam iecoris inflammationi superuenire, & maximè quum spes in angusto posita est, & cor morbi malignitate obruitur. Sed & quæ extrinsecus os ventriculi premunt, singultum ingenerant. Quidam tres continuos menses singultu vexatus nullis cōsuetis remediis antè potuit expediri, quā costæ extremum, quod tum primū deprehensum est contorqueri, altiūscilicet que in vētriculum nullo sensu doloris infigi, blandè ac molliter erectum sit. Cōfestim namque singultus affligere desiit: qui tamen repetebat quoties costam denuò incuruēscere contigisset. In aliis dein non paucis eandem sæpe singultus causam agnoui.

Nausea inane est vomendi desiderium, quo nihil eiicitur: sæpe tamen sponte nullōque conatu aqua pellucida profluit ab ore. Vomitus autem est eorum quæ in ventriculi sunt spatio sursum facta reiectio. Hæc enim quæ in capacitate ventriculi hærent: singultus verò quæ illius tunicis penitus infederunt expurgat. Similis est eadēque horum symptomatum causa, sed in nausea leuior, in vomitione grauior. Ea sanè est multiplex, vna ventriculi imbecillitas tātāque dissolutio, vt neque cibum amplexari, neque continere possit. Noscitur hæc inde, quòd cibus purior nullo humore vitioso permixtus redditur. Imbecillitas porrò vel ab intēperie præsertimque humida proficiscitur, quæ & dissolutionē prænūciat: vel à lubrico & in pingui læuore quo omnia qualia sumpra sunt remeāt: vel ab aliena qualitate, qualis præsertim est venenata ac pestilens, qua afflati ferè assiduo vomunt. Altera nausea vomitionisque causa est res quæuis præter naturam laceffens ventriculum ac irritans. Id autem efficit modò copia, vt copiosior ingestus cibus naturæ grauis, modò acrimonia vt bilis, modò lentore vt pituita, modò aliena & externa qualitate, vt corruptus putrescensque cibus. Hæc etiam causarum vitia nōnunquam in ventriculo gi-gnuntur, vt quum crudior cibus permanēs in pituitam faceffit, aut quum exustus vertitur in bilem, aut quum in externam alienāque substantiam corrumpitur. Nonnunquam vitium ex aliis sedibus eò confluit, è iecore, liene, mesenterio & intestinis, cerebro, & vniuerso denique corpore per iecoris venas. Iam verò quis humor vomitionem proritet, etiam si nondū is erumpat, multis tamen ex notis dignosci potest. Ex ructu atque ex eius sapore, qui aut acidus aut nidoris æmulus, aut amarus, aut acer est: dein ex doloris proprietate, qui nūc pungens nunc grauās est, idque quodam vel caloris vel frigoris sensu: postremo ex eorū quæ vomuntur qualitate atque substantia, maximè quidē quum noxius illis humor permiscetur: nam irritat is interdum ventriculum cogitque cibos vomere, nec tamen dimouetur ipse, sed incōcussus subsistit ac intus remanet. An autem humor vomitionis causa in ventriculo genitus sit, an aliunde influxerit, discernitur quòd

ἡ ναυτία.
ὁ ἔμετος.

le

le

quòd in ventriculo genitus iamdudum eum afficit atque torquet, & in victus ratione aut ordine peccatum aliquid recens est. Qui verò è iecore, aut è liene, aut aliunde confluit, signa exhibet affectus eius partis quæ veluti seminarium & origo mali fuerit.

αιματος
εμετος.

Sanguis quoque interdum vomitione redditur, sed impetu longè diuerso quàm in tussi, atque sanè copia maiore, quanquam visus est tussi affatim reiectus pelues implere, vena ampliore derepente rupta. Qui vomitione redit, vel cibo, vel potui, vel pituita permixtus existit ac ferè concretus in grumos, non tenuis ac rubicundus, sed crassus & iam concretionem nigrescens. Hunc etiam sæpe comitatur deiection nigra, dum erumpentis ipsius portio in intestina deuoluitur, quæ lōgo illorum anfractu prolapsa ita nigrescit vt vel picem vel casia medullam repræsentet. Frequens præterea incidit animi defectio, quòd extra venas coercitus putrescensq; sanguis, perniciofa & venenata qualitate cordi sit infestus. Quisquis autem reuomitur è ventriculo prodit, in quem aut è iecore, aut è liene, aut è vicinis partibus confluerat, idque vel aperta vel rupta vel exesa vena, quod ex prægressarum causarum animaduersione discerni potest. Vomitione cruentam nullam equidem naturalem esse puto, neque aut in plethora, aut in mensium suppressione naturam vacuandi hanc viam vnquam moliri.

ii χολέρα.

Cholera est bilis tum supernè tum infernè eruptio. Ea quippe vomitur paritèrque deiicitur, primùm liquidior, deinde crassior atque coloratior: vt primùm pallida & citrina, deinde flaua, prassina, cerulea aut etià nigra. Affectus hic acer, ferox & in primis acut⁹ existit, in quo stomachus & intestina mirè torquentur, & flatuū copia distenduntur: sitis cruciat: pulsus celer, frequens ac ferè paruus: his & nonnunquā succedit animi defectio. Huius itaque causa bilis est, quæ tempore vel in suo folliculo, vel in iecore, vel in liene, vel circum pancreas, vel circum intestina stomachumque cumulatur, quumque supra modū aucta naturæ grauis & infensa esse coeperit, huc illucque impellitur ac diffluit, vt etiam ea percussū toxicum sese bibisse putent.

ii πόνος
δωια.

Ventriculum porrò dolor exercet plerumque immanis, cuius causa aut flatus est in illius capacitatem coarctatus nimio opere distendens haud secus atque in colico dolore: aut humor cibisve acer & mordax tunicis impaetus: aut tumor præter naturam, aut vlcus. Intemperies verò sola dolorem vix infligit. Indolefcit & nonnunquam ventriculus incubantiū viscerum more: aut humorum decumbentiū copia: atque hic etià dolor cōtactu præfūq; exacuitur. Causæ his notis internoscēde quas in aliis iam sæpe recessui.

Iecoris morbi, causæ, & signa.

Cap. IIII.



δυσπεψία

ECVR compluribus variisq; patet affectibus. Hi autem sunt intemperies tum simplex tum ex humorum vitio, substantiæ corruptela, obstructio, scirrhus, inflammatio, abscessus, vlcus. Quum simplex intemperies calidior quacumque ex causa contracta est, cibi

cibi maximéque carnis fastidium inest, ac nihilominus inedia plurimùm incommodat: sitis quoque vehemēs: corpus vniuersum maximéque ma-
 num palmarum & plantarum pedum calent, atque si siccitas comes est arescunt, madent verò si ea simul humida sit. Ex intemperie frigida cibi cupiditas
 maior: sitis nulla, præsertim si ea pariter humida sit. Simplex verò nulla in-
 temperies diu sola cōsistere potest, quin breui pōst tēpore humoris vitium
 accersat. Quæcūque enim vis siue alimenti, siue aëris, siue alterius cuiuslibet
 causæ, iecoris, eadem multò facilius humorum temperiem immutat, eosque
 sui similes reddit. Imò etiam si ab ortu iecur intēperatum est, quū
 10 gignendorum humorum præcipua sit officina, quacumque id cōstitutio-
 ne fuerit, eadem quoque humores afficiet: ac impēsē calidum, calidos bi-
 liososque multiplicabit: frigidū verò frigidos atque pituitosos. Itaque ca-
 lidior intemperies tum eos humores qui per mesenterij venas feruntur, tū
 quos iecur in se continet & in omne corpus distribuit, extorret. Frigidior
 20 verò crassos, lentos, crudos pituitososque reddit: siccior densos, siccos at-
 que terrenos: humidior tenues & aquosos. Sic humorum vitio & exu-
 perantia sæpe iecur scatet & premitur. Signa verò calidioris humoris
 exuperantis sunt, bilis aut vomitione, aut deiectione prorūpens, primū
 quidem tenuis ac pallida, deinde crassa verè flaua ac fœtida: oris amaror,
 30 cibi fastidium, sitis vehemens & plerumque febris eaque aut intermittens
 tertiana, aut errabūda, aut certè lenta, qua omnino languescit corpus pau-
 latimque exarescit. Frigidioris tum iecoris tum exuperantis in eo humo-
 ris signa sunt, nec frequens, nec multa, nec multū colorata nec fœtida
 alui deiectio: deinde cibi appetētia, nulla sitis, nulla febris, nulla denique
 40 corporis extenuatio.

Substantiæ corruptela non minus iecur quàm pulmo contaminari so-
 let, qua laborans sensim languore contabescit. Ea fit ex omni humore, fre-
 quentiùs autem ex biliosa sanie per iecoris substantiam effusa, quæ sensim
 lentéque putrescens, ipsam pariter iecoris substantiā labefaciat atque cor-
 30 rumpit. Eiusmodi autem ab alimentorum vitio contrahitur, quæ aut cor-
 rupta sunt, aut sēptica vi pollent. Vinum quoque generosum & meracius
 longo ac liberaliore vsu in idem vitium præcipitat, nō solum quòd viscus
 hoc calefaciat & deficcet (ita enim in scirrhum duntaxat deducit) sed quòd
 putridum quendam lentorem saniemque exaggeret. Sic affectis quoniā
 35 malum sensim ac pedetentim serpit, virium robur diu infractum persistit,
 vt etiam obire illi possint consueta munia: febris initio nulla atque etiam
 procedente malo admodum lenta inest: sitis quoque non acriùs vrget,
 quòd iam caloris ardor deferbuerit, & nullus ferè in hypochôdrio tumor
 subfit. Hinc tamen vitium deprehenditur, quòd vini optimi eiùsque me-
 40 racioris summum inest desiderium, perinde atque iis qui pulmonum cor-
 ruptela contabescunt. Sic sæpe illecebris blanditur hostis insensissimus, &
 sui amantissimis clam iugulum petit. Eduliorum maximéque carnis in-
 gens fastidium, vt etiam eius calentis vapor odórque grauis sit cieatque
 neauseam.

nauseam. Halitus ex putrida illuue teter admodum & fœtidus expiratur, multoque magis quam in tabe frequēs animi languor & defectio, principio quidem levis, deinde sudore frigido erūpente grauior & periculosior: quibus tandem crebrò violentèrque pressus æger succumbit.

ἡ πικρὸς ἀ-
τονία.

Hos iccoris affectus proximè consequitur imbecillitas, qua qui tenen-
tur propriè hepatici dici solent. Vt enim vniuscuiusque partis integritas & temperies tum ipsius tum facultatis robur tuetur, ita intemperies & sub-
stantiæ corruptela ipsis inuehūt imbecillitatem. Itaque si iccoris attrahē-
di facultas infirma sit, liquida defluunt ab aluo cremoris specie, etiā si nul-
la ventriculi offensa, nullaq; mesenterij sit obstructio. Si retinendi vis lan-
guet, aluus interdum (sed admodum rarò) liquida & saniola reddit carnis
loturæ recens mactatæ similia. Sæpius etiam quum hæc imbecillitas in-
creuit, sanguis sponte profluit ē venis, idque vel per nares, vel per vterum,
vel per hæmorrhoidas, vel per sputa. Sed & interdum sanguinem animad-
uerti ab extremis venis quæ in cutem desinunt multis ē locis effundi, qui
nullo ardore liuescebant. Si vis sanguifica imbecilla est, cruditates fiunt,
quibus primū pedes, deinde & ceteræ partes intumescunt: vt iis qui à
morbo graui conualescunt, necnō hydropicis, scirrhis, ictericis aliisque
hepaticis. Etenim venæ iccori malè affecto vtpote suæ origini cōdolescūt
& consentiunt, vt & nerui cerebro.

ἡ ἐμφρα-
ξις.

Obstructio iccori admodū familiaris est, nullūque viscus hoc æquè
vitio tentatur, quòd vena ē portis per iccoris substantiam in ramos tenuis-
simos dissipata oblitteretur: hūcque alij non minus tenues ē caua vena cō-
ueniant, per quos omne debet alimētum traduci & exportari. Hæc aper-
tas præ se fert notas: nam grauitas & distentio cum obtuso dolore dextro
insidet hypochondrio, tum præcipuè manifesta, quum quis mox à cibo
exercitationem subit. Ea tamen sine tumore sine febre est. Obstructionis
causæ sunt, humor crassus, aut lentus, aut multus. Talis interdum ē cerebro
procumbit in ventriculum, qui deinde præterfluens sensim in tenues ic-
coris venas cum alimento penetrat easque obstruit. Ferè tamen ex alimen-
tis crassis, viscosis multisque fit obstructio, quum aut balneis, aut motu ve-
hemētiore mox à cibo in tenues venas vel rapiūtur vel impelluntur: non-
nunquā & bilis flaua in iccore præter naturā diutius coërcita, nec tempe-
stiuè expurgata mirè crassescit, grauēsque & admodum periculosas icco-
ris obstructions inducit, vt quæ (ceu mox ostendemus) interdum etiam
in cysti lapidescat.

ὁ σκίρρως.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, doloris expers,
nisi fortè quū pars affecta durius premitur. Tactus hunc deprehēdit, præ-
sertim si gracile & adipis expers est abdomen: idque facilius erecto vel in
dextrum latus inclinato ægro, quàm decumbente supino, tum quippe nō
nisi pressu animaduerti potest. Hic iccoris situ & figura circumscribitur:
ægro præterea facilis est decubitus dexter, sinister verò grauis, quòd moles
quædam velut suffocans in ventriculum & præcordia incumbat. Ex con-
tumaci

tumaci & inueterata obstructione ferè semper, rarò vel potius nunquam ex inflammatione originè trahit, quòd in viscere natura calido & humido omnis inflammatio in perniciosum abscessum desinat. Humor igitur obstructionis author, primùm quidem tenues iecoris venas implet & infarcit, auctus deinde hinc etiam in omnem visceris substantiam redundat, & eam perinde atque venas obstruit: quòd si rursus multò plenior cumuletur, iecur in amplam molem distendit: tùmque viscus turgidum ac tumens apparet. Tèpore humor siccescit & vi caloris tenui parte dissipata, reliquus totus obdurefcit: cuius permistione iecoris substantia labefactatur verúsque tandem scirrhus emergit. Hic à simplici tumore distat, quòd non nisi longo dierum numero, simplex verò breui etiam procreetur. Vt autem peccans & efficiens humor, modò pituitosus, modò biliosus est: ita & scirrhi prodeunt varij, quos accuratè discernere expedit: quandoquidem & vehementia & impendente periculo plurimùm dissident. Illum causæ antecesserunt quæ crassum pituitosumque succum coaceruant, hùc verò quæ biliosum: in illo dominatis pituitæ refrigeratque iecoris, in hoc bilis exuperantis concalescatque iecoris signa elucet: hic ferè ictero succedit & lentam febrem comitem habet, ille nequaquam: hic vnus in eum hydropem præcipitat qui ascites appellatur, ille citra vllum incòmodi genus diu persistit, aut duntaxat cachexiam leucophlegmatiamve infert.

Magnus etiam plerumque tumor iecur sine scirrho distendit, qui iisdem se proert notis atque scirrhus, nisi quòd minus renititur & breuiori tempore genitus est. Hic ferè in iecoris ambientes membranas effunditur hâcque prorsus obsidet. Contactu obseruandus: etenim plerumque tâtus apparet, vt vniuersum hypochondriũ repleat, neque costarum extrema percipi, neque sub hæc digiti infigi possint, neq; iecoris vlla figura sit aut circumscriptio. Oritur interdum à flatu aut à tenui cruditate, quâ vel immoderata frigidæ potio, vel intèpestius fructuũ esus, vel crapula satietasque nimia peperit: & hic quidem non grauitatis, sed tensionis sensum infert, & breuiori tempore contrahitur. Interdum verò ab humore crasso & lento, aliàs bilioso, aliàs pituitoso, quem validum iecur à se excutens in proprias ambientes mēbranas deposuit. Hic magis renititur, & sua mole premit, atque etiam multo tempore cògeritur, nec nisi multo discuti potest.

Est præterea & in hypochondrio tumor alius musculus abdominis insertus. Hic admodum rarus est & insolens, qui nò pressu, sed leni blandoque tactu, ac sæpe visu percipi debet, foras enim prominet. Figurâ quoque oblongam habet, qualis est recti in abdomine musculi.

Hepatis, est iecoris inflāmatio, qua sanguis illi⁹ parte quadā præternaturâ collectus incēditur. Fit autē dum sanguis ipse vel exuperantia vel tenuitate, vel feruore & acrimonia, vel externarū causarū impulsu, è venis immoderatiùs prorūpēs, in visceris corpus copiosior secedit. Tū extra propria vasa putrescit & inflammatur, simulque imbutam carnosam partis substantiam labefactat atque corrūpit: hinc plerumque sinus excauatur. Primùm

P igitur

ὁ μὲν δὲν δὲ
σπινθηρ.

ἡπατὶς.

igitur sanguis vertitur in putridam sanie[m], ac tum inflammatio est: sanies
 deinde caloris natiui beneficio in pus abit: ea ipsa puris collectio abscessus
 dicitur. Erumpente demum pure vlcus manet cauū ac sordidum. Hac muta-
 tionis serie multa vitia ex vno eodēque fonte dimanant, quæ vt variis
 sunt nominibus insignita, ita & varias curandi leges habent. Singula verò
 propriis signis ita indicantur. Inflammationis notæ sunt grauitas dextra
 præcordiorum parte, dolor (quū maximè ea sedes attingitur) à iugulo ad
 costas nothas protensus, ob conclusam materiæ congeriem quæ succin-
 gentem thoracis membranam conuellit. Hac ratione & spiritus difficul-
 tas & tussis exigua eaque sicca inest, qua nihil excreatur. His igitur noris,
 atque doloris situ distat à pleuritide. Febris ex inflammatione fit ardens
 & acuta, sitis inexhausta, linguæ scabrities & huic lentor inhærescens, pri-
 mum quidem flauus, deinde nigricās: nausea & cibi fastidium: interdum
 singultus propè strangulās: sæpe corporis color ictero scedatus: vrinæ cras-
 sæ, rubicundæ ac turbidæ. Synceræ bilis modò vitellinæ, modò æruginosæ
 vomitio, & plerumque per aluum deiectio, quæ interdum vel diarrhœam
 vel dysenteria[m] infligit. Si inflammatio erysipelatodes fuerit, febris, ardor,
 vomitio reliquæque signa grauiora euadent ac tandem in marcorem de-
 ducunt. Hæ quidem omnis inflammationis communes notæ sunt: parti-
 culatim verò si inflammatio in caua iecoris magis deuergat, cibi fastidiū,
 nausea, sitis, biliosa vomitio aut deiectio acrius vrgent, & præterea grauis
 & admodum laboriosus est decubitus sinister, nec promptè inflammati
 iecoris tumor cōtactui obuius est. Si verò inflammatio gibbam magis re-
 gionem obfideat, spirandi difficultas, tussis & grauis dolor iugulum retra-
 hens magis infestant, & præterea difficilior est decubitus dexter, vt quo
 pars affecta premittitur: cōtactu pressūque dolor exacuitur, promptèque tu-
 mor percipitur, qui & interdum prominens est & oculis cōspicius. Om-
 nes hæ quidem manifestæ & vehementes notæ apparent quum ingens est
 inflammatio. Quum verò exigua, obscuræ & exiles, hæcque in multos in-
 terdum menses perseuerat: in qua hypochondrij dolor & grauitas, magna
 respiratione potius quàm tactu se prodūt. Quum autē musculus abdo-
 minis rectus iecori prætensus solus inflammatur, superiorum notarum nul-
 la quidem (nisi fortè febris) adest, lancinans dolor magis affligit, tumor
 oblongus foras prominet, visu tactūque conspicuus: cutis enim circum-
 tenta rubescit atque calet.

Abscessus quū iam fit & putrida sanies in pus cōuertitur, dolores & fe-
 bres, inquit Hippocrates, & cætera symptomata inualescunt: rigores sæpe
 nullo ordine nullaque ratione inuadunt, quos sequitur caloris exacerbatio.
 Confecto iam pure omnia quidem remittuntur ipsæque ardor defer-
 uescit, vires tamen relinquuntur multò imbecilliores, pulsusque frequens,
 paruus ac languidus, crebræque animi defectio. Quum rupto abscessu pur-
 ris illuuius prorumpit, eius tetro vapore cor obruitur, qui sæpe graui orta
 animi defectione ægrum de medio tollit: ex hoc enim vix quisquam ser-
 uari

Inflammati-
 - hepatis notæ

ne

Muscul. abd.
 inflamat. notæ

uari potest. At quum exiguus est abscessus, si vires satis consent, pus nonnunquam vomitione prorumpit, aut per aluum, aut per vrinas profunditur. Sed & interdum fissa vel exesa iecoris substantia id excidit in abdominis capacitatem, quò & hydropicorum aqua confluit.

5 Vlcus ex abscessu contractum quoniam alimento cōtinenter alluitur, perpetuò colluie multa sordescit, neque vnquam potest sanescere. Iecoris enim solida substantia spermatica quum sit, non magis quàm pulmonis reparari potest. Tum igitur vitiosa est sanguinis confectio, corpus non alitur, sed verè tabescit, putrida, saniosa & interdum cruenta est alui deiectionis ac sæpe quasi ex cadauere facta colliquatio. Vrina quoque sanie perfusa, aut si ea in abdominis spatium penetret, hydrops omnium grauissimus exoritur, qui & inguinum pubisque grauitate & manifesto tumore se prodit, siquidem vires tandiu persistant, quod certè vix vnquam vlla obseruatio notauit.

15

Qui morbi in cysti fellis.

Cap. V.



20

YSTIM fellis occupant obstructio, calculus, repletio & inanitio. Obstructio aut eius est ductus quo bilis è iecore prolicitur, aut eius quo è cysti in intestina eructatur. In vtraque aluus durior pigriorque est, fæces albicant, vrinae flauæ crassæque adeò sunt vt sæpe nigrescant, bilis cum sanguine in summum corpus effusa ictero cutè deturpat. In priore tamen cystis prorsus exhausta est: in posteriore illa bilis copia distenditur, variisque exuperantiæ symptomatis premitur.

25

Calculus in cysti fellis plerumque concreuit niger, sed tamen leuis & qui aquæ immersus innatat, neque vt qui è renib⁹ aut vesica euellitur subsidet in imo. Origo illi est è flaua bile quæ proprio conceptaculo diutius coërcita nec tempestiue vacuata, nec nouæ influxu renouata mirum in modum obdurefcit. Id autem in primis accidit quum vterque cystis ductus obstructur. Huius quidem neque manifestæ sunt notæ, neque graua symptomata quib⁹ certò ac facile detegi possit. At suspectus iis esse debet, quibus grauis & diurnus fuit icterus. Decrepitus quidam senex in iram mirè propensus post decessum sine felle ac sine cysti inuentus est, in cuius sede calculus ingens cōcreuerat. Quinetiam post diurnum icterum oborto alui profluuii, huius naturæ innumeros calculos instar pisi aut hordei, in plerisque exturbari deprehendimus.

30

Bilis porrò propria cysti nonnunquam tantopere exuperat, vt hanc ingentem distendat magnitudinē. Ac tum sanè infesta est grauitatis pondere pressu ac suffocatione, ructu, ardore, siti, iracundia, & siquando fortè computrescat febribus intermittentibus. Hinc igitur grauissima mala prodeunt, nec certè leuiora quum affatim ea prorumpit.

40

Cystis enim quum prorsus exinanitur omnemque bilem suam foras eructat, aut biliosas vomitiones, aut choleram morbum, aut diarrhœam,

P ij aut

aut dysenteriam, aut alia his finitima symptomata concitat. Non pauci è viuis erepti sunt, in quibus nò alia interitus causa comparuit, quàm quòd folliculus bile omnino esset exhaustus.

Lienis morbi, causæ & signa.

Cap. VI.



LIENIS grauiiores morbi sunt, tumor distendens, obstructio, scirrhus, & inflammatio. Lien substantia rarus atque laxus occasione leui distendi potest: quumq; sanguinis excipiendæ faci destinatus sit, hanc omnemque impuritatem facile admittit: hac imbutus tumet multò quidem quàm iecur frequentius, ac plerumque sine scirrho. Tumor tum sinistro hypochondrio animaduertitur laxus nec admodum renitens, qui interdum lienis situm figuramque retinet, interdum vniuersum hypochondrium implet: sed & is interdum subter vmbilicum prolabitur, noxia quidem materia è viscere in omentum quoquoersum effusa. Hæc autem varia diuersaque est. Crudus, aquosus ac pituitosus humor eò nonnunquam confluit, iis potissimum qui in locis palustribus humidisque degunt, & qui frigida potu largiore humidisque vescuntur oleribus: iis etiam qui è frigidis, humidis, diurnis morbis emerferunt. Sæpe tamen melancholicus ac terrenus humor, qui sanguinis fæx est & limus, in lienem rapitur. Illic abundatior cumulat, vel quia multus erat in sanguine, vel quia eius naturalis vacuatio quæ è liene in ventriculū aut in aluū fieri solet, suppressa est. Cumulatus autem principio laxum tumorem ingenerat. Huius signa sunt respiratio crebrior & difficilior, præsertim in cursu ac labore, aut etiam quum in dextrum latus decumbitur: amplificatio quippe visceris maximè quum ventriculus cibo turget, diaphragma premit. Appetentia ferè persistit, sed ventriculi offenditur cōcoctio: ex qua crudus aquosusque chylus plerisque fluctuat, quo sæpe os madet expuitioq; multa fertur. Flatus plurimus sursum deorsumque erūpit, aut hypochondrio sinistro rugitu quodam & murmure obauditur, totus ferè aut in ventriculo, aut in ea coli intestini parte quæ visceri affidet collectus: non enim audiendi sunt, qui hunc in liene concludi temerè profitentur. Humoris vapore cor laceffitur corpusque vniuersum ignauum & iners quasi dissolutum languet: & nonnunquam leuiusculæ animi defectiones obrepunt. Ad hæc capitis grauitas & inconfueta somnolentia eaque turbulenta ac molesta. Desidia, timiditas, negligentia contemptusque rerum. Pallidus, subliuidus aut omnino fædus corporis maximèque faciei color. Atque hæc quidem efficit quum in liene copiosior fuerit simplex illa naturalisque melancholia: quæ tamen si sanguinis fæx est, fluxa tamen & liquida etiamnum manet, alioqui perennes venas eò minimè laberetur.

Quum verò copiosior ea melancholia liquida tempestiuè expurgata minimè fuerit, crassescet: ac tum obstructionem venarum arteriarumque gignet. Sub hac, hypochondrij sola grauitas aut interdum lienis dolor exercet.

ercet. At quum multa non venas modò, sed & lienem vniuersum implet atque distendit, dissipatâque tenui illius portione, crassior subfidet, lien totus obstruitur.

Hic caloris vi ea materia magis magisque crassescit, sensimque in scirrhum lien obdurefcit. Id autem accidere solet, quoties tumori aut nulla aut etiam vitiosa adhibetur curatio, per ea quæ ipso protinus initio vehementer digerunt ac dissipant. Hic lienis scirrhus aliàs solam illius substantiam occupat, isque & situ visceris & figura circumscribitur: aliàs verò in partes quoque vicinas diffunditur, vt omnem plerumque ventris sinistra
10 regionem impleat. Hic longiori tempore quàm simplex laxusque tumor genitus est, prementi magis renititur, omniâque simplicis tumoris symptomata grauiora & manifestiora exhibet. Purior quippe melancholicus est humor, è quo quicquid inerat tenue ac benignum tempore dissipatum est.

Iam verò inflammatio non sæpe in lienem incidit, quòd purus sanguis
15 phlegmones author in id viscus rarò penetret. Siquando tamen ea obtigerit, similiter & eisdem ex causis atque in iecore progignitur. Febris inest assidua & ardēs, lentor linguæ nigricās, sitis implacabilis, cibi fastidium, sinistri hypochondrij distentio atque tumor: dolor pulsans, molestus dexter decubitus & interdum sinister, aliâque symptomata in sinistrum latus
20 perinde atque inflammato iecore in dextrum incidunt. Ea etiam si pura sit inflammatio, nonnihil tamen ex loci natura resipit melancholicorum symptomatum. Si vel abscessus vel vlcus insequitur, nò ex aliis fit causis, neque aliis notis ostenditur quàm in iecore comprehensum est.

Atra bilis grauissimorum symptomatum effectrix, in liene proprio etiã
25 receptaculo in vicinisque locis congeri solet. Fit autem aliàs ex bile flaua, quæ exusta malignamque naturam subiens, iam aut à liene prolicitur, aut iecoris vi in lienem ipsum atque interdum in pancreas ac mesenterium protruditur. Aliàs quoque ex naturali fit melancholia, quæ in liene iam diu inhaerescens, victu calidiore, æstu, exercitatione, aut etiam vetustate supra
30 modum incalescens vstâque, malignâ bilis atræ naturam adipiscitur, qualem sæpe ex lienis tumore fieri notamus, quoties is immaniùs efferatur. Bilis hæc atra sæpius sine tumore, rarò cum tumore exuperat: vix enim tantâ illius copiam natura ferat. Nullus igitur sinistri hypochondrij tumor, nullus aut obscurus dolor, nulla distentio aut oppressio. Cæterum æstus in præcordiis magnus, præsertim quum aut vinum aut calidior cibus assumitur.
35 Huius cõfectio molesta, ructus, flatusque plurimus suscitatur, quasi ex lebetis aqua subdito igne: nec enim pituita, nec alius quisquã humor æquè flatus ex cibo profert. Arteriæ in præcordiis & supra vmbilicum dilatantur ac vehementer pulsant: cordis magna & frequens est palpitatio, siquid
40 præsertim vel corpus vel animus exagitur: animi defectio nònunquam incidit pulsus immutans. Quum autē, vt sæpe fit, vapor in caput irrepsit, facies quasi inflàmata rubore perfunditur, mens peruertitur & alienatur, terrore, metu & mœstitia concutitur, quasi mors immineat nihilque reli-

quum sit spei. Furori omnia finitima in quem æger sæpe metuit raptum se iri. His reliqua hypochondriacæ melancholiæ quæ suprà commemoravi signa plerumque accedunt, interdum etiam absunt.

Mesenterij & eius quod pancreas appellatur morbi, causæ & signa. Cap. VII.



IANTA plerumque superuacuum est humorū collu-
uies, vt destinatis à natura receptaculis tota excipi haud
possit. Ac tum non parua superfluentis portio in vicinas
quoque sedes illabitur, maximè quidem in pancreas & in
mesenterium, quæ totius corporis veluti sentina sunt. Qui-
bus ergo assidua ingluvie magnus fit vtriusque bilis & pi-
tuitæ prouentus, eas tempestiuè non expurgatas natura valens ac robusta
plerumque in pancreas & in mesenterium ignobiles sedes deponit: idque
ferè è icore & è liene per eos venæ portæ ramos qui non in intestina, sed
in ipsum mesenterium & pancreas desinunt & obliterantur. His locis &
glandulis tempore exaggerantur varij humores, qui primùm laxum mol-
lemque tumorem, deinde siccescentes renitentem durum ac verè scirrho-
sum ingenerant. Durus vsque adeò interdum deprehensus est, vt penitiori-
bus sub vmbilico partibus vel os vel calculus cōcreuisse putaretur. Itaque
si ampla & vasta mole venter totus præter naturam prominere, idque citra
fluctuationem, citra alui suppressionem diutina, citra hydropis suspicio-
nem, vnde & qua id ex causâ obtigerit, tactu ita quidem discernendum.
Quum adipis copia venter prominet, quoniam cuti summæ is inhaerescit,
manu totus comprehendi secerneque potest à musculis abdominis: ac præ-
terea reliquus corporis habitus obesior existit. Quum tumor insertus est
musculis abdominis, primo is contactui occurrit, & quum premitur, ple-
rumque etiam citra pressum dolore afficit, quod pars ea sensu prædita sit:
intestina nō coarctat, neque alui deiectionem remoratur. Mesenterij verò
tumor quoniam altè sepultus est, nō nisi pressu animaduertitur, nullo do-
lore affligit, quod pars ipsa doloris sit expers. Quinetiam sua is mole inte-
stina premens atque coarctans sæpe efficit vt aluus pigrior sit tardiùsque
fæces descendant. Vtrum præterea tumor vniuersum mesenterium an par-
tem duntaxat, & quânam occupet, mollisne sit an durus, tactu etiâ in-
ternoscendum. Caterùm quâvis in mesenterio humor exuperet, iam non
tactu, sed iis ipsis notis, quibus in icore aut in liene proditum est, cogno-
scitur, sed quæ tamen tum obscuriores, tum leuiore existunt. Hæc autem
obscuritas multis causâ fuit ignorantia, & cur harū partium affectus præ-
termissi fuerint, nec veterum scriptis celebrati. Ego tamen hoc affirmo &
profiteor, cholera, melancholia, diarrhœa, dysenteria, cachexia, atrophia
languoris, lentarum errantiumque febrium, latentium denique morborū
causas me in his plerumque sedibus animaduertisse, quorum depulsione
deploratis salus redderetur.

Vera

Vera quoque inflammatio in mesenterium incidit, quum ab exesīs aut ruptis illius venis sanguis excidit, & in aliqua sede præter naturam collectus putrescit, tandēque suppurās abscessum facit. Ea inflammatio sine manifesto dolore est, solūque grauitatis sensum habet, nisi fortē vehementius prematur. Febris admodum leuis & lenta, sine siti sine grauibz symptomatis, nec omnino ægrum prosternens nec quotidianas functiones interpellās. Principio sanies quædam rubra, facto deinde abscessu pus album defluit ab aluo, & vtrumque modò permistū alui facibus, modò seorsum & syncerum, vt quum inflammatio in postrema intestina deuergit. Tum quippe pus per venam proximā in recti aut coli intestini capacitātē influit, syncerūque magna interdum copia redditur nullo sensu doloris: quod aliquando celebres medicos magna admiratione & controuersia torsit. Sed non aliunde id quā ab affecto mesenterio dimanare facile nosci poterat. Neque enim ab inflammatis intestinis, neque à ventriculo potest sine vehementi dolore prodire. Ex iecoris verò aut ex lienis inflammatione, febris vehementior affligit, omniāque symptomata fiunt grauissima: nec tam syncera sanies seorsum ob longiorem viæ tractū exit. Renes etiam affecti non illac, sed per vrinas repurgātur. Itaque vnum mesenterii reliquū est in abdominis capacitāte, quod sub illis notis inflammatione tentetur.

Iecoris lienisq̃ue symptomata, & horum causæ. Cap. VIII.

MULTA sanè symptomata promiscuè à iecore & à liene originem habent, quòd ea viscera in humorum procreatione secretionēque plurimū occupentur. Ea sunt icterus, melancholia, atrophia, cachexia, hydrops eiusque species. Icterus biliosus est humoris per summa corporis effusio. In hoc album oculorum & partes quę circumtempora sunt, interdum & cutis tota vel pallido, vel flauo, vel citrino colore suffunditur, hincque vitium aurigo nūcupatur. Auriginosum corpus vix sudat, sed prurigne plerūque tentatur, & quasi suscepto onere ingrauescens torpescit, mens sensusq̃; hebescūt & variis laceffuntur imaginibus. Icteri variæ existūt causæ, vna est virulentarum bestiarū vt viperæ demorsus, aut eporum venenum: quorū vi sanguis totus pristinā amittit puritatem & incitrinū ac biliosum humorē corrumpitur, qui omnia peruadēs cutim inficit atque labefactat. Tunc autem euidentes causæ prægressæ sunt, atque repente aut breui color mutatus est, febris nulla fatigat. Fit & aliter icterus per crism biliosarum febrium, qua noxiam materiam natura ex alto corpore in summum forāsque propellit. Hic repēte nascitur, febrem finit nec tamen cum febre desinit, sed diutius aliquando protrahitur: vrinae & alui excrementa secundum naturam habent. Ex iecoris quoque inflammatione icterus nascitur, cuius vi & incendio pars sanguinis maxima vertitur in bilem, & in omne corpus quoquouersum effunditur. In hoc vehemēs ar-

P iiij densque

densque febris existit, dextro hypochondrio gravitas dolorque subest, de-
 iectiones & urinae biliosae profluunt, inflammati iecoris signa comitantur.
 Atque hi quidem rarius incidunt, nec omnino simplices existunt. Simplex
 vero icterus & qui frequentius ingruit, aut iecoris aut folliculi peculiari vi-
 tio fit. Quum enim in calidiore iecore bilis copiosior gignitur quam a cystis
 expurgari tota possit, redundans ea quoque versum irrumpit aut effundit-
 tur, atque cum sanguine velocius sero euadens summam corporis cutem
 inficit. Sed & quum ea cumulatur in iecore, eius substantiam amplificat
 & in tumorem attollit tactu conspicuum: ac dein tempore crassescens at-
 que obdurefcens non modo obstructionem, verum etiam iecoris scirrhum
 renitentem ac praedurum ingenerat, cui ferè succedit hydrops. Sub hoc
 ictero aut nulla aut admodum lenta febris est, atque licet turbida, crassa &
 crocea sint urinae, alui tamen deiectiones non albicant, quod est folliculo
 atque etiam in iecore bilis multa proruat in aluum. Icterus vero qui ex
 obstructione meatuum ad bilis cystim pertinentium fit, repente hominem
 adurit, sine febre, sine magna corporis aut virium iactura: deiectiones
 albicant, quod bilis illapsus in intestina cohibeatur. Urinae crassescunt at-
 que rubent adeo ut & propè nigrescant: dextro hypochondrio gravita-
 tis sensus inest sine conspicuo tumore. Commiscuntur plerique alias
 icteri causas, ut folliculi fellis imbecillitatem, & partium quae in habitu sunt
 corporis calidiorem intemperiem: quae tamen omnes rarissimae quum sint,
 in earum numero haberi debent, quae cogitatione potius quam usu & e-
 uentis deprehensa sunt.

ἰκτερός
 μέλας.

Icterus arquatiusve niger melancholici est humoris in cutem & in cor-
 poris summa effusio. Sub hoc coloris flos perit isque pro viuido obscurus
 primum, deinde subliuidus & subniger nulla euidenti occasione apparet.
 Corpus quidem minus quam in altero ingrauescit, mens tamen imagini-
 bus magis perturbatur, quae metus & tristitiae plenae sunt. Nec deiectio,
 nec urina de naturali statu manifestè decedit. Proxima huius continen-
 tiae causa est melancholicus humor in omne corpus cum sanguine effu-
 sus: idque vel quod in sanguine atque in iecore nimium exuperet, neque
 totus lienis vi elici expurgarique possit: vel quod lien huius copia in farctus
 alium excipere nequeat, vel copia turgens illius portionem refundat in ve-
 nas, ac tum lienis tumor gravitasque premit: vel quod vena est portis iecoris
 in lienem directa & qua sanguinis fœx deducitur ac expurgatur, obstru-
 cta obstipataque sit.

ὁ φυχιδίς
 καὶ ὁ σπλῆν-
 ῆς καὶ τῆς
 καὶ τῆς
 καὶ τῆς

Affectio hypochondriaca utriusque affecti visceris maximèque lienis
 foboles est. Huius enim species duae una mitior, deterior altera. Illa ex me-
 lancholico humore terreno sanguinisque faece ducit originem, qui in lie-
 ne vicinisque sedibus supra modum cumulatus, tumorem ingenerat, è quo
 teter vapor sursum effertur. Lienis tumor interdum conspicuus ingensque
 animaduertitur, sine ictero, sine cachexia: idque quum & mitis est hu-
 mor & arctè coercetur. At verò quum è propria is sede prorupit, in venas
 effusus

effusus aut icterum aut cachexiam parit. Quum autem præter naturā incalcescit, vel deteriore substantiæ conditionem subit, atrum de se vaporem exhalat, qui animum mentemque variè conturbans, author est hypochondriacæ melancholiæ. Huius notæ sunt multa fixæque diu cogitatio, rerum commentatio & suspicio malarum, verecundia, rusticusve pudor, solitudo, mœstitiā, timiditas & ignauia, animi deiectio aut desperatio, mētis atque sensuum caligo, turbulentus somnus, peruersa rerum estimatio ac sæpe præposterum iudicium. Atque hæc quidem sunt melancholicorum symptomatum mitissima. Altera affectio ferocior existit. *Altera affectio ferocior existit.*

¹⁰ Ea fit ab atra bile quæ vel ex terrena sanguinis facie supra modum incalcescente & exusta, vel ex bile flaua processit. Colligitur hæc nonnunquam in liene, sæpius in pãcreas & in mesenterium spargitur nullo tumore manifesto. Quumque sit humor acer atque perniciosus, exigua portione sanissimorum symptomatum author existit. Quæ igitur ab hoc fit melancholia, superioris notas præ se fert omnes & eas quidem multò grauiores. *melanchol.*

⁵⁰ Præterea verò præcordia sæpe ingenti feruore æstuant, pulsusque arteriarum in his est validus, quum vapor quauis ex causâ excitatus sursum euolat, cor palpitat, aut premitur, anima deficit, facies rubore ardoreque suffunditur, oculi quasi suffusione caligant, mens denique perturbatur, ac interdum tantopere occupatur, vt sine vlla rerum expectatione meliorum, summa sit desperatio vitæ: neque possit vlla orationis suauitate ad spem recuperandæ valetudinis erigi. Hoc miserabile medicis tormentum: summa verò tranquillitas est laborantis constantia & prudentia. At verò extincto dissipatoque vapore symptomata mitescunt, subinde tamen recursura. Hoc malum si penetret in cerebrum eoque figatur, furorem ac tandem febrem accerset hecticæ finitimam, & quæ in marasmm deducet.

His quadantenus similia profert incommoda bilis simplex circa iecur abundantior coërcita & exæstians: nam & æstus apparet, & animi defectio, & suffusio atque rubor: & nisi vires iam malo succumbant, animus concitatus exardescit, iracundia sæpe iactatur, vlciscendi libidine effertur. *Le...*

³⁰ Hac etiam tandem corpus absumitur & liquefcit, nisi in melancholiam transitus sit.

Atrophia est nutritionis error quo corpus sensim exarescit & absumitur. Si vel alimenti penuria, vel vacuatione immoderata, vel aliarum euidentium causarum, vel acuto morbo corpus emarcescit, atrophia non appellatur: sed duntaxat quum lentè ac pederentim nulla prægressa causa id sumpto alimento non alitur. Atrophiæ quæ vnā quāpiam partem obsideat, causa est peculiare quoddam illius vitium: eius verò quæ totius est corporis, causa in aliquo principe viscere consistit, quæ caloris spiritusque

⁴⁰ aut naturalis aut vitalis robur vel obtundit vel extinguit. Itaque cordis affectus maximèque febris hectica, & pulmonis exulceratio, quoniam vitalem illius omniumque partium spiritum labefactāt, in atrophiam perducunt. Quinetiam ventriculi grauiores affectus eodem adigunt, & lienis

*atrophia i
tis de
stus de
tura.*

nis iecorisque calida atque sicca intemperies, & bilis multæ tum flauæ tum atræ perfusio. Vix enim ullam animaduerti veram atrophiam in qua viscera præter intemperiem, non multa quoque humorum præsertimque biliosorum colluie scaterent, ac earum plerumque copia distenderentur. Hæc igitur causa quoniam naturalem spiritum & calorem proterit, vix ut vtilem sanguinem gignat, in atrophiam præcipitat. Per hos affectus tametsi alimenti copia suppetit, & venæ multo humore turgent, corpus tamen non alitur, quia is humor caloris & substantiæ bonitate, sæpe etiam fibris quibus concreascit destitutus, partibus neque adhærescere neque assimilari potest. Multo autem diuersa est cachexiæ ratio, de qua nunc transigendum.

καχεξία

Cachexia malus est atque vitiosus corporis habitus. Sub hoc plena satis atque copiosa corporis moles est: at verò tum substantia tum colore vitiosa. Corpus non ut athletarum promptum & alacre, sed graue est atque iners, non viuudo colore florens, sed vel pallido, vel liuido, vel citrino squalidum. Hoc mali ex alimentis impuris atque corruptis contrahi solet: aut si hæc vitio non sunt, vetriculi ac viscerum vel imbecillitas, vel impuritas accusanda. Imbecillitas diminutam concoctionem cruditatemque parit, quæ in venas & in habitum corporis, vtilioris vice alimenti raptæ, partibus singulis tum apponitur, tum etiam agglutinatur, at non perfecte assimilatur: hincque vitiosa non autem vera & perfecta fit nutritio. Impuritas viscerum siue à scirrhus, siue à corrupti humoris affusione, siue ab eorum corrupta substantia proficiscitur, vitiosum corruptumque sanguinem profert, qui demum in partes singulas euectus illicque concreascens, vitiosam quoque efficit nutritionem, vitiatam nimirum substantiam pro vtili dissipata reponens. Hinc cachexia pro sanguinis conditione varia: alia cruda ac pituitosa, alia melancholica, aliæque aliter corrupta, quam alimenti natura & mala viscerum constitutio protulit. Pituitosa cachexia, quæ ferè virginum nitor squalet viuidi que coloris flos perit, leucophlegmatia antecedit eamque prænunciat: quemadmodum & melancholica cachexia elephantiasim minatur. Cachexia igitur ab atrophia quam longissime distat: in hac extenuatum corpus sensim contabescit, in illa ampliorem id molem habet. In atrophia quod in venis est, nec concreascit nec parti adhærescit, vixque sanguinis appellationem meretur: in cachexia & concreascit & nutriendæ parti adhærescit: atque licet pituitosus, melancholicus aut aliter vitiatus, sanguis tamen appellatur. In vtraque corporis viriumque robur elæguescit, sed in atrophia quod nulla prorsus, in cachexia quod vitiosa sit nutritio.

Cachexia pituitosa

ὁ ὕδρῶς

Huic proximus est hydrops, maximè qui sarcites appellatur. Triplex enim traditur, ἀνὰ στήθεα, ascites, & tympanias: horum rationes atque causæ in primis diuersæ. Ana sarca, id est subter cutem, qui & leucophlegmatias Græcis nuncupatur, molis corporeæ incrementum est præter naturam. Huius initio pedes tument, maximè vesperi & ab exercitatione, aut quum decliues diu fuerint, in hisque (si crassiusculus est humor) digiti manet impressum

ὁ ἀνὰ στήθεα

ἢ ὕδρῶς

ἀνὰ στήθεα

πλευρῶν

πλευρῶν

pressum vestigium, manè verò & per quietem sæpe dissipatus tumor euanes-
 ctit. Deinde neque facies neque brachia, neque partes aliæ, imò neque
 abdomen ipsum magis quàm reliquum omne corpus intumescit: sed id
 æquabiliter molle, laxum & pallidum existit, dissolutum & quasi enerua-
 tum minimo labore frangitur, omnesque illius functiones languet & he-
 bescent: febris ferè assidua sed lenta conficit, cum pulsu paruo, crebro &
 inæquali: vrinæ albæ, tenues & omnino crudæ. Hæc autem idcirco acci-
 dunt quòd corpus vniuersum cruditate & pituitoso albicanteque sangui-
 ne, aut si dicere mauis, aqua lenta & concreta suffunditur: hinc & malum
 10 ipsum aqua inter cutem rectè nuncuparūt, cuius copia natiuus calor ob-
 ruitur. Hanc à phlegmatica cachexia sciungit sola magnitudo; quòd tu-
 midiores habeat corporis vitiatam molem. Vna & eadem vtriusque
 causa, immodica nimirum iecoris atque venarū refrigeratio, quæ aut pri-
 maria est, aut ex cordis, lienis, ventriculi, mesenterij aliarumve partiū con-
 20 coctioni seruientium vitio cōtracta: & insiti caloris ac spiritus nimia dis-
 sipatio. E causis autem euidentibus viscera refrigerant natiuumque calo-
 rem obtundunt aquæ frigida & vitiosa potus immodicus, lactucarū fru-
 ctuumque esus intempertius, præsertim dum vel æstu, vel exercitatione
 corpus incaluit, eiúsque viæ patent, per quas externa vis penetrat. Insitum
 20 verò calorē spiritusque dissipant acutus vehemensque morbus, & sanguis
 è naribus, aut ex vtero, aut ex hæmorrhoidē immoderatiū profluens, &
 quæcumque denique exhauriunt nutrientium viscerū robur. Harum cau-
 sarum magna vis est, si vehementer & affatim fiant: sin verò sensim ac len-
 te, tametsi perseverent (vt diutius ab vtero vel naribus paulatim fluens san-
 25 guis) minimū certè incommodaturæ sunt. Mensium verò cōsuetarū-
 que hæmorrhoidum suppressio & omnis sanguinis nimia exuperantia ca-
 lorem spiritumque strangulat & obruit.

Ascites est abdominis ex subdito aquoso serosoque humore distentio.
 Vter sensim impletur dum diuulsa laxatave cute supra modum intume-
 30 scat. Corpus reliquum marcescit ac liquefit. Tumor pressio diaphragma-
 te spiritum difficilem reddit. Si abdomen impellitur, aut corpus in alteru-
 trum latus prouoluitur, fluctuantis humoris sonus obauditur. Vrina ad-
 modum pauca est, eaque ferè crassa & rubicunda: præsertim si iecur mor-
 bo initium dedit. Serosus humor totus interdum sub abdomine conclu-
 35 ditur, nōnunquam eius portio in femora & in pedes, maximè post in am-
 bulationem, interdum in scrotum, veluti cuniculis sibi inusitatam viam
 parat. Irrepat & nōnunquam in thoracis spaciū, infertque ea symptoma-
 ta quæ diximus purulentos affligere: nōnunquam & in vterum, vt in ea
 muliere cui instante menstrua purgatione humor sub abdomine conge-
 40 stus, per vterum sponte ita profundebatur, vt omnis moles abdominis bi-
 duo subsideret: alius dein humor sensim proximo mense succrescere inci-
 piebat, qui statò quoque tempore totus efflueret. Hæc non vt leucophleg-
 matias ex sola partium nutrientium refrigeratione, nec ex cruditate sola

ortum

ortum ducit: sed maximè ex soluta cōtinuitate partium aut vasorum quibus humores contineri solent. Itaque in leucophlegmatia quoniam solida sunt omnia, cruditas è visceribus per venas in omne corpus permeat: in ascite verò quoniam exesum, apertum, ruptū, fissūve aliquid est, serofus humor utpote tenuis, sine sanguine solus uti solet per renes, excidit & in abdominis capacitatem illabatur. Haud secus atque suppurās pleuritis, exesa aut discissa succingente costas membrana, affatim irruit in thoracis capacitatem. Non enim aliter tanta feri collectio præter naturam illic fieri potest. Turpiter hallucinantur qui putant per angustos cæcosque poros serofum humorem transferri in capacitatem abdominis. Nam hac ratione ascites peræquè omnes inuaderet: & distribuendis humoribus videretur natura inutiliter vias ductūque tam multos destinasse. Adde quòd iis quos ex vrina dies viginti suppressa, extinctos nouimus, aquæ nihil quicquam deprehensum est per cæcos illos ductus in abdominis spacium refluxisse, quoniam integra nec pertusa his erant sanguinis serique concēpta. Hinc fit ut ascites iis ferè superueniat, qui rupta vel exesa viscerū vena, cruētis vomitionibus aut deiectionibus opportuni sunt. Licet enim suppressus sanguis sit, serofus tamen humor per derelictam fissuram præterfluit inciditque in spacium abdominis. His etiam superuenit qui viscerum errore ictero diu tentantur, & quibus lien vel iecur vel mesenterium veteri scirrho obduruit: quandoquidem viscerum substantia siccitate humorisque penuria, ceu rimis quibusdam dehiscit, eorūque ambiens membrana diffringitur, ut non amplius tenue serum continere possit, sed id renum more elabi finit, atque sensim quasi ex fissā olla stillare in vacuū abdominis spacium. Hanc causam innuit Hippocrates, quum ait, Quibus hepar aqua plenum eruperit, iis venter aqua repletur. Quòd si sola visceris substantia diffinditur, ambiens autem ac cingens membrana integra manet, aqua non excidit, sed vesiculæ aqua plenæ intra Græcis dictæ emergunt, quibus sæpe pecudum boūque iugulorum iecur scatere deprehensum est. Hoc enim viscus quia terrenum siccūque est magis quàm reliqua hydropem accersit, & magis ætate prouectis quàm pueris. Itaque causæ omnes quæ iecur vehementer exiccāt, ut ardentis febres, ut calidiorum ciborum præsertim vini meracioris liberalior vsus, hydropem inuehunt: ab his quippe exarefactum iecur perinde atque terra siccitate dehiscit ac finditur. Fit præterea ascites ex iecoris aut lienis vulnere exiguo quod non altè penetrauit (hoc enim repète hominem interimit) sed summam duntaxat extimamque faciem attigit. Oritur & ex vlcere quod ferè ab illorum suppurante phlegmone atque vacuata relinquitur.

ὁ τυμπαν-
νός.

Hydrops tympanias abdominis est distētio ex multo flatu in illius capacitatem cōclusa. Moles quàm in ascite minor & minus grauis, parum fluctuās, sed rugitu obmurmurās: summus venter vngue percussus ut tympanū tinnit, multaque flatus indicia existunt. Huius ergo materia flatus est ex imbecilla concoctione & cruditate genitus: qui cum multus in vētriculo aut

aut intestinis, velut in colico dolore coërcetur, nec exitum naturalem reperit, impetu viam sibi muniens, per cæcos tenuēque ductus inter abdominis membranas magnis cruciatibus sese infert, ac demum variè impulsus in ipsum abdominis spatium penetrat aut deuoluitur. De hoc inquit Hippocrates. Quibus tormina circa vmbilicum fatigant, & labor atque lumborum dolor, qui nec medicamento aut vllō alio modo solui potest, in hydropem siccum firmatur. Rarus certè hic hydrops, vixque syncerus flatus sub abdomine citra humoris permissionē vnquā est animaduersus.

Intestinatorum morbi causæ & signa. Cap. IX.

10 **I**NTESTINA non admodum intemperie infestari solent: horū autem grauiore morbi sunt, obstructio, adstrictio, inflāmatio, abscessus, & vlcus. Obstructio, aut alimēti prolapsionem, aut
15 fæcis deiectionē, quæ præcipuæ sunt intestinatorum functiones, interpellat. Ea autē interdum, sed admodum rarò fit à tumore præter naturam in intestini substantia orto, qui nonnunquam eousque increscit, vt eius ductum viamque impleat. Hic notis elucescet, quæ mox recensentur. Interdum à resiccatis obduratisque fæcibus, quæ in illorum anfractibus reconditæ exturbari vix possunt: siccantur verò quoties tardè descen-
20 dunt, aut quum forensibus negotiis aliisve occupationibus coërcitæ sursum remeant. Euidens has causa antecessit: nullus subest dolor, nullusque tumor conspicuus. Leuiter ac facillè hæc soluitur obstructio. Interdum à *μφορῆσι* crassa, lenta, verèq; gypsea pituita, quæ sensim copiosior collecta firmiùsque intestinis adhærescens, omnem eorum capacitatem replet. Superua-
25 canea quidem pituita in cerebro, in ventriculo, & in intestinis gigni confuevit: sed in cerebro tenuis & aquosa, in his verò crassa atque lenta: hæc enim peculiare est ventriculi & intestinatorum excrementum, non fæx alui, quippe quæ cibi excrementum est commune. Etenim quum illorum substantia frigida sit atque membranosa, crassum certè ac viscosum de se
30 excrementum proferet, quale est pituita lenta. Hęc igitur secundum naturam gignitur cōcrescitque in intestinis: è quibus cernitur aliàs sponte fæcibus circumiecta descendere, aliàs clystere manifestè deduci, aliàs dysenteria vi corradī. Quum autem parcius ea vacuatur, sensim aucta caloris vi sic tandem crassescit, vt prorsus obstruens intestina quasi infarciat, fiatque
35 latentium difficiliūmque morborum causa. Caroli Quinti Imperatoris legatus quidam dolore torquebatur, necnon tumore à dextro hypochondrio per inia ventriculi in sinistrum exporrecto. Huic quum sexennio toto remedij genus omne tanquam emolliendo scirrho adhibitum fuisset, iniecto tādē acriori clystere durum ac firmum quippiam, medio ductu
40 pertusum, pedis longitudine detractum est: quod ille intestini portionem esse metuebat. Sed quum repentè leuatus videretur, adhibito consilio iterum ac tertio clystere prolutus est, rursusque simili euulsa materia continuò pristinæ est valetudini restitutus. Alteri cuidam similis, sed grauior af-
fectus

fectus aluum prorsus cohibuit: qui tandem ventre supra modum intumesciente decessit è viuis: inuentumque est colum intestinum vsque aded infarctum pituita concreta, vt solidum prorsus cēseretur, nihilque omnino fecis in aluum delabi sineret. Vera hæc esse testamur, quæ tamen Galeno non admodum probabilia videntur. Crassior porro hæc pituita in cæci aut coli intestini cellulis diutius coërcita, nonnunquam concrevit in calculos: quales sæpe vidimus instar nucis iuglādis, & in quodam magnitudine castaneæ quarto aut sexto quoque die dolore nullo exturbari. Hæc igitur mala concrevissent pituita efficit, qua exuperante animus virēsque languent, vetriculi cruditas adest, tardaque alui deiectio, flatus plurimus obmurmurat, venter friget, ac nonnunquam colico dolore premitur.

σπινθηρία

Obstructioni affinis est intestinorū coarctatio & angustia. Ea autem fit eorū vi quæ ingeruntur: siue cibi sint, vt cotonea mala: siue adstringentes clysteres. Quinetiam à mesenterij aut viscerū tumore intestina premente: hocque frequens admodum est. Fit & ab enterocoele, quum intestinum in scrotum deuoluitur, eoque quasi vinculo coarctatur. Horum vnumquodque seipso non aliis indiciis percipi debet.

φλεγμονή.

Iam verò inflammatio in gracilia intestina non sæpe incidit: at in crassiora quæ sanguine multaque carne prædita sunt, frequenter, maximèque in id quod rectum appellant. Dolor in primis acer isque lancinans, non vt in dysenteria aut corradens, aut vagus, aut intermittens: sed in vnam eandemque sedem defixus cōstansque premit. Febris quàm in dysenteria ardentior, eaque dum pus conficitur exasperans & inæquali rigore fatigans. Desidendi cupiditas inanis, & qua præ obstruentis tumoris magnitudine nihil minimumve deiicitur: in dysenteria verò nonnihil atque etiam creberrimè. Dolorem vel anodynus clyster mirum in modum exacuit, quod tumorem comprimat: in dysenteria compescit atque demulcet acri humore deterfo.

ἀποστήμα.

Abscessu facto ruptoque pus primum saniosum, deinde album & concoctum à podice exigitur: idque vel seorsum ac syncerum, vel paulum ante feces, à quibus detergi impellique solet. Tum dolor, febris aliæque symptomata mirescunt, & aluus impedimento sublato liberè exit.

έλκος.

Vlcus tum ex abscessu, tum etiam ex dysenteria aut tenasmo relinquatur. Huius dolor fixus est, cuius sensu debilitata intestina, sæpius onus suū deponunt, eructantque modò cruentam modò purulentam saniem. Id si cauum est, quoniam in parte humida consistit & excrementis peruia, diu fordidū manet, vixque tandem cicatrice obducitur, & nisi diligenter præcaueretur, ferè vel in fistulam, vel in cancrum definit.

Intestinorum symptomata, horum causæ & signa. Cap. X. 40



INTESTINA nō paucis dirisque symptomatis torqueri solent, qualia hæc ferè sunt: dolorum colicus, tum iliacus, tarda alui deiectio & ileus, profluens aluus, quæ aut lienteria est aut colli-
quatio,

quatio, aut diarrhœa, aut dysenteria, aut tenasmus. Adhæc cruenta aut purulenta deiectio, lumbrici quoque & ascarides.

Colum intestinum amplum quum sit & laxum, anfractibusque multis sinuosum, varias sanè materias excipit, quarum exuperantia distorquetur, 5 dolorque fit, quem ab affecta sede colicum nuncupamus. Hæ autem materiæ sunt flatus crassior, humor aut lentus ac pituitosus, aut acer & mordax & verè biliosus, qui interdum etiam inflammationem accedit. Flatus in colo intestino plurimus gigni cumularique solet, in quo sæpius rugire vel murmurare obauditur: neque enim aliud natura cõdidit excipiendi flatus receptaculum, quem tamen prima ventriculi concoctio maximè pro- 10 genuit. Itaque flatus in hoc intestino copiosior congestus, si propter obstructionem à duris resiccatisque fæcibus aliisve de causis erumpere nequit, intestinū vi distendit atque diuellit, magno certè & immani cruciatu magnoque sensu doloris. Cohibendi flatus consuetudine non paucos dissec- 15 ctione animaduertimus, quibus dilatatum colon intestinum brachij amplitudinem adæquabat: alios quibus ex imo ventre flatus toto anfractu in ventriculum resiliēs ructu emittebatur, & quibus pro crepitu ructus erat: alios quoque aliis ex causis hoc symptomate continenter affligi, vt his plu- 20 res ructus quàm verba essent. Flatulentus dolor colicus vèrrem distendit, vagus est & instabilis, in variis que ventris sedes se cõtortet: sæpe obmurmurat, & arètè conclusus, nec ab ore nec ab aluo erumpit: hunc causæ flatus effectrices præcesserunt. A crassa lentæque & præsertim à vitrea pituita, quæ nõ modò huic intestino adhærescit, sed & ipsum corradit, dilacerat atque in id plerumque perforantis terebelli more se infigit, colicus 25 etiam dolor exercet. Hic sæpe fixus est & altè excruciat, nauseam & pituitæ vomitionem ciet: neque ructibus neque flatibus emissis demulcetur: habuitque originem à crapula & otio, quæ cruditatem crassumque humorem progignunt. Ab acri verò erodentēque humore, aut etiam ab inflammatione quisquis ortus fuerit dolor colicus, fixus etiam est, sed cum 30 febricula, ardore, siti & vigiliis: irritatur esculentis potulentisque calidioribus, à quibus etiam sumpsit originem. Atque hi quidem verè colici dolores facillè mitescunt ceduntque iustis remediis. Nephritici dolores in quibus nec arenula nec calculus exturbatur, sæpe colicorū specie eludunt. Alij insuper, cruciatus quadam similitudine & vehementia colici nuncupantur, quibus tamen non in colo intestino sedes est, sed vel in peritonæo, vel in membranis quæ abdomini ventrisque partibus obtenduntur. Hi sanè grauissimi sunt & admodum diuturni, ac neque clysteribus, neque medicamentis, neque fomentis, neque iis remediis, quibus qui verè sunt colici dolores, deliniri solent. Eorum materia aut flatus est te- 40 nuis, aut humor acerrimus & eruginosus membranarū spaciis conclusus, è quibus detrahi vix potest. Succedūt diuturnis febribus aliisque biliosis morbis, quorum est difficilis solutio. Natura quippe crissim noxiisque humoris depulsionem in aluum molita, quū nusquam vacuandi viam prom-

Qij pram

pram & expeditam nanciscitur, illum è venis & visceribus in membranas sæpe auertit, vbi dolores exurgunt priore morbo grauiore. Obseruati & continuas & tertianas, sæpius verò quartanas febres hisce doloribus finiri, qui diu circuitu certo exacuebantur parémque accessionum ordinem retinebant.

ἡ βραδύ-
νουστα ὁστ-
ῶς.

Tarda atque pigra alui deiectionis est, qua fæces & cibi reliquiæ rarò nec pro assumptorum ratione descendunt. Per hanc fæces necessariò obdurefcunt, quòd diutius cohibita calor vi continenter siccescant, ab hisque nonnihil succi semper exugant mesenterij venæ, non modò in tenuia, sed & in crassiora intestina distributæ. Tarda deiectionis intestinorum quidem symptoma est, sed quod alios deinceps morbos excitat, quocirca inter euidentes morborum effectrices causas refertur. Illinc siquidè vapore caput rentatur, corpus ingrauescit, ventriculi concoctio offenditur, ac reliquæ functiones deteriores euadunt. Sæpe ex viuendi errore nascitur, velut ab esculentis siccioribus, acerbis & adstringentibus, quæ præsertim prima mensa assumpta sint: ad hæc ex immoderata ciborum copia, quam pauco tempore natura neque vincere neque distribuere potest: ex otio denique & decubitu somnòque multo. Cæterum non hanc, sed eam quæ morbi soboles est tardam deiectionem perquirimus. Huius causa triplex statuitur: sensus obtusus qualem infligunt veternus, apoplexia & paralyfis. Stimuli penurià, vt quum flaua bilis quæ obiter intestina ad excretionem irritat cohibetur, hocque crebrò fit in ictero. Intestinorum vel obstructio vel adstrictio quæ cæteris est causis frequentior. Adstrictio à mesenterij aut viscerum tumore nascitur, qui intestina pressu coangustat: nonnunquam & ab enterocèle. Obstructio verò vel à duris siccisque fæcibus, vel à crassa lentaque pituita, vel à concreto calculo. In quibus ergo pigra multum ac tarda est aluus, vt in eo quem nouimus non nisi duodecimo quoque die excrementa faciesque deicere, & aliquàdo citra manifestum corporis functionumque detrimētum dies totos quadraginta nihil prorsus ab aluo reddidisse, causa quidem neque à consuetudine, neque à natura, sed ab iis quæ nunc recensui vitiis petenda. Quinetiam tumor præter naturam in intestino genitus, id in totum obstruit faciesque prolapsum cohibet.

ὁ ἀλός.

Hæ causæ quum supra modum increuerint, excrementorum via prorsus occlusa, miserabilem ileum edunt, in quo fæces aluum præterlabi nequeunt. Hunc sæpe committit intestinum, si cum resiccato stercore vel in scrotum vel in disruptum vmbilicum procidens retrudi nequeat. Interdum & stercus durum, & intestini tumor præter naturam: aliæ verò causæ rarius. Sub hoc omnino neque cibus descendit, neque iniectus clyster ascendit. Atque per initia intestinorum murmur inest, dolor circumuectus, ructus inanis, nausea, atque venter nimium humidus. His dein accedit pituitæ bilisque vomitio, quicquid estur bibiturve, tametsi in intestina prouoluitur, hinc tamè postea remeat inquinatum stercoris nidore: ac postremò horredum visu stercus ipsum morituris vomitione reiiicitur, frigescente

frigescente quidem iam corpore & oborto sudore frigido.

Cita alui deiectio contrariis fit ex causis, quum videlicet cibus vel li- διέξοδος
ταχέως
quidus vel lubricus vel pinguis nimium est, quum is sua copia vētriculum
& intestina quasi pondere grauius onerat: quum quēdam acrimonia eum
pungit atque vellicat, siue ea ex medicamentorum genere, siue cibus sit
corruptus, siue biliosum & acre corporis excrementū sit, aliunde eò con-
fluens, aut etiam illic genitum. Hæc quippe citam aluum reddunt, quæ &
liquida, & sæpius quā ex consuetudine deiicit. Ex iis autem quæ exeunt
profluuiorum differentiæ statui debent. Quum ab aluo continenter cru-
da defluunt, aquosa nempe diluta, humētia, colore subalbida vel cinerea,
grauelentia, idque solo ventris rugitu vel murmure, nullo manifesto tor-
minum dolorisve sensu, aut lienteria aut cœliaca est affectio. Si enim leuia
& æqualia sui que similia & quasi chyli aut cremoris specie profluunt, cœ- lienteria
liaca: sin verò inæqualia & dissimilia, in quibus cibi nec obtriti nec confe- κοιλιακή
5 ti substantia aperte cognoscitur, lienteria est. Cœliacæ affectionis cau-
sa non cruditas est, non imbecilla ventriculi concoctio, sed chyli imperfe-
cta malæque distributio, quam mesenterij, lienis aut iecoris obstructio, vel
trahentis facultatis imbecillitas, vel alimētorum maximæque fructuū fu-
gacium & potus immoderata copia peperit. Hæc enim distribui tota ne-
20 quit, sed maxima ex parte in abdomine subsistit. Ab his causis multa con-
geritur illuuijs, quæ sensim in tenuioribus intestinis aucta, vel in vētricu-
lo, vel in mesenterio, vel circum viscera, tempore corrumpitur. Quūque
sua copia grauis esse cœperit, vel sponte infra interdūque supra prorum-
pit, vel à natura lacescita propellitur: nōnunquam leuissimo clysteris me-
25 dicamentive irritamento exit. Pulsus frequēs & celer existit tanquam fe-
bris affligeret, & deiectionis leuiusculæ animi defectiones obrepunt. Ante
eruptionem abdomen distenditur, ventērque prominet: hisque succedēs
spontanea perturbatio, cœliaca est affectio. Vacuato humore omni su-
peruacuo, profluuium sponte conquiescit, interdum eodem quo cœperat
30 die, interdum postero aut tertio.

Lienteria dicitur intestinorum læuitas, qua quæ per aluum defluunt, λενιτερία
alimentis tum substantia tum colore finitima sunt. Causam habet non di-
stributionis impedimentum, sed concoctionis primæ imbecillitatem, ob
quam cibus crudus nihilque mutatus delabitur: siue quòd imbecillior vē-
35 triculus eum non conficit, siue quòd laxior ille non arctè continet dum
integrè coquatur. Vētriculus autem imbecillior redditur proprio robore
dissoluto, idque bifariā, vel suo, vel externo, seu aliarū partium vitio atque
sympathia. Propria illius vitia hæc sunt: refrigeratio, cuiusmodi est ab im-
moderato frigida potu, præsertim quum corpus exæstuat. Laxitas seu e-
40 molitio, qualem inducunt aquæ tepida, olei, butyri, adipis, prunorum,
maluæ atque similium vsus immoderatio. Aliena qualitas inusta, qualem
fungorum, cucumerum, melonum & fructuum maligna qualitate putre-
scentium intempestius usus, multoque efficacius haustum venenum in-

Q iij duxit,

duxit, quemadmodum & peruersa cœli constitutio, quæ popularem sæpe lienteriam promouit. Aliarum autem partium consensu lienteria fit, quum ab illis vitium aliquod in ventriculum incidit. Sic pituita è cerebro procumbens, quia refrigerat & emollit: & bilis è iecore profusa ventriculum proritans, crudos cibos necdum planè coctos in aluum præcipitat. Sic sæpe animaduertimus ingentem abdominis abscessum, & pulmonum vomitum, & pectoris renumque suppurationē tetro malignoque nidore in cor & in ventriculum effuso, grauem periculosamque peperisse lienteriam, qualem in iis quoque cernimus, qui diuturno morbo confecti iam morti sunt proximi.

Diarrhœa quanquam dici potest omne alui profluuium, id tamē propriè designat quo synceriores humores defluunt, line vehemēti sensu doloris. Aliàs enim seorsum pituita, aliàs bilis flaua, aliàs atra purior apparet. Pituita crassa & mucosa ex intestinis crassioribus ferè corraditur, in quibus cumulari & concrefcere solet: sæpe & ex mesenterio in quo ea plenioris cōgesta, cedemata scirrhusque progignit, hincque ferè pituitosum omne profluuium originem sumit. At nihilominus tenuem spumofamque pituitam censuit Hippocrates è capite in ventriculum inque intestina prolabi: dulcem verò atque dilutā ex vniuerso corporis habitu deriuari. Quæ ratione etiam testatur diarrhœam soluere leucophlegmatiam, esseque balbis familiarem. Diarrhœa biliosa est qua bilis flaua aut citrina ardēs ac plerumque spumans emanat, idque sine magna ventris torsione, quòd liberè per laxas patentēsq̃ue vias defluat. Ea sæpe è calidiore iecore aut è cysti fellis profunditur in intestina: nonnunquam & ex mesenterio in quod superuacuum omnem humorem oppressa natura solet recòdere: nonnunquam sed rarius è venis maioribus atque etiā ex corporis habitu. Sic enim diarrhœam statuit Hippocrates surditatem aliòsq̃ue ex bile morbos soluere. Melancholica diarrhœa aut è liene aut mesenterio prodit, quum oppressa natura vel naturalem melancholiam, vel bilem atram in aluum excutit exturbatque. Hæc autem cæteris multo est insolentior. Atra nonnunquam vsque adeo apparet deiectio, vt vel cum diluta pice vel cum cassiæ medulla conferri possit, quæ multos melancholiæ similitudine fefellit. At illa certè è sanguine fit, qui quoties aperta, rupta vel exesa præcordiorum vena, in intestina incidit, longo sinuosoque prolapsu ita præassatur ac nigrescit, vt picem planè referat. Discernitur autem quòd intincta lintea rubescant, quòdque cruenta vel comitetur, vel præcesserit vomitio.

Sed & intestinorum colliquatio ad diarrhœam referri potest: in qua quod infernè procedit, quasi adipe vel oleo perfusum cernitur. Hinc autē fit quòd recens concreta pinguedinis carnisve aut etiam (diu protrahente vitio) solidarum partium substantia liquecat defluatque in aluum. Familiare hoc quidē profluuij genus pestilentibus febribus & causo colliquanti & hectica, & phthisi, & atrophia, nonnunquam & viscerum inflammationibus.

Dysenteria

Dysenteria est cruēta alui deiectionio cum dolore & ventris torsione: vn- δυσεντερία
 de & hanc Latini tormina nuncuparunt. Primum quidem intestinorum
 mucus egeritur, deinde adeps intus illis adhærescens exiguo cruore perfu-
 sus: eaque prima est dysenteriae species. Altera quum interior intestinorū
 tunica corraditur, cuius pelliculae & fibrae deiectionibus permixtae appa-
 rent. Tertia quum aliū penetrante & depascente vlcere, ipsa caro pro-
 priaque intestini substantia putris vel exesa procidit. In quo autem maxi-
 me intestino vlcus cōsistat, primum ex situ doloris intelligitur, deinde ex
 permissionis ratione. Etenim si cruor & quicquid corraditur, faecibus alui
 10 exquisitè permiscetur, intestina superiora: si verò id purū ac minimè per-
 mixtum excidit, seorsumque faeces alui descendunt, inferiora crassioraque
 vlcere depascuntur. In hoc genere tenasmus habetur, qui directi intesti- τὸν ἐστῆος.
 ni vlcus est. Sub hoc assidua desidendi cupiditas sollicitat, sed qua nihil fe-
 rè præter mucosum quiddam & subcruentum egeritur. Dysenteriae at-
 15 que tenasmi causa est pūgens acérque humor, qui non rectā, sed per anfra-
 ctus in intestina vi quadā delatus & infixus, ea exulcerat & acrimonia ro-
 dit. Is autem vel bilis est flaua, vel atra, vel pituita salsa. Nonnunquam &
 exedentia medicamēta, vt colocynthis & adamātis pulvis: necnō vitiosa
 & acria alimenta ingesta aliū se in intestinum figunt, dysenteriamque
 20 cient. Humor porro acer in intestinum irruit, interdum ex mesenterio, in
 quo iam dudum cumulat⁹ erat, vt crebrò iis accidit, quibus amplū abdo-
 men prominet: interdū è iecore vel è liene, vel ex vicinis partibus: interdū
 è venis maioribus atque ex ipso etiā corporis habitu. Hæc omnia propriis
 signis nosse expedit, vt certa sit curatio. Non omnem dysenteriam febris
 25 comitatur, sed eam dūtaxat cuius humor est acerrimus, isque è visceribus
 aut è venis magna corporis perturbatione profusus.

Cruēta alui deiectionio qua cruor sine dysenteria ac sine tenasmo fertur, καὶ ὅτε ἂν
σὺν αἵματι
τῆς αἰ.
 raro ex iecoris imbecillitate fit, sæpius ex apertis internis hæmorrhoidi-
 bus. Qui è iecore imbecillo dimanat, verus cruor non est, sed dilutus &
 30 recentis carnis lotura persimilis. Hic idcirco rarissimè apparet, quòd inso-
 lenter admodum sanies ea per mesenterij venas è iecore prolabatur in in-
 testina. Qui autem seorsum purus ac rutilus exit ex aperta hæmorrhoi-
 de est, quæ hunc proximè è vena caua profundit, modò egestionis initio,
 modò in fine & in ipso egerēdi conatu. Interdum & grumus rubens hinc
 35 procidit, dum hæmorrhoids stillat in recti intestini capacitātē, in qua om-
 nino cōit. Neque igitur ex apertis mesenterij venis sanguis multus, neque
 ex superioribus liquidus ac rutilus descendit, sed vt antè dixi picis instar
 retorridus ac niger.

Purulenta excretio si exigua & cum dolore prodit, ab vlcere aut inte- πυώδης ὁ
δυσεντερίας.
 40 stinorum aut podicis est, quod vel dysenteria, vel tenasmus, vel phlegmo-
 ne reliquit: hoc autem antecedens affectus commonstrat. Si copiosior est
 atque doloris expers, ex abscessu quodam mesenterij in proxima inte-
 stina fertur. Nunquam certè aut admodum rarò è iecoris aut è lienis
 abscessu,

abscessu, multoque rariùs (quod tamen affirmat Galenus) è purulentis pulmonibus syncerum pus in aluum deriuatur. Hanc tamē illi viam comminiscitur, è pulmonibus eructari in sinistrum cordis ventriculum, hinc in aortam arteriam, ex hac in minores quæ per mesenterium feruntur pelli & excidere in intestina. Auicennas aliam viam confinxit, è pulmonibus in dextrum cordis sinum, hinc in venam cauam, è qua in iecur & portas, ex quibus in mesenterij venas tandē in intestina. Cæterum in his figmentis fieri omnino nequit, vt tam longo viæ tractu pus quod sanguinis permissione tinctū fuerat, tādē album redeat, secernaturque syncerum.

ελμινθες Lumbrici ex omnibus corporis partibus maximè intestina occupare solent: quanquam & exigui interdum in renibus genitos vidi cum vrina profusos, & in pulmonibus, & in auribus, & in dentibus: sæpe etiam in neglectis abscessibus vlcerebusque sordidis. Ex crassa lentaq; pituita, quæ in intestinis frequēs corrupta præparatāque fuerat, ab vberimo insito calore suscitatur vitāque sumunt, eorum animalium exēplo quæ ex putri materia cœlestis caloris ope vitā habent. Vt autem varia est putrescētis materiæ figura, ita & variæ sunt lumbricorū species. Alij longi sunt ac teretes, qui in superioribus gracilibusq; intestinis gigni solēt: è quibus dum cibis descendit obnituntur & sursum plerumque irrepunt in ventriculum, quem grauibz torquēt symptomatis. Inde per gulam os ipsūm con- scendunt, è quo hiantē etiam profiliunt: clauso verò dormientibus per palati cauum obrepunt in nares forasque prodeunt. Alij breuiiores sunt & lati cucurbitæ seminis effigie, quorū procreatio est vel in cæco intestino, vel in coli cellulis: atque hi sæpe mira serie inter se coherēt. Alij exigui sunt & tenues simūlq; teretes (ascarides appellant) quibus ferè sedes est in recto intestino & extremo sphinctere: adultis nonnunquā horū multitudine fœces cōsparguntur. Hos etiā animaduerti interdum ab ano pruritu quodā emergere, hincq; in femora natēsq; quoquouersum serpere. Omnibus materiam suppeditant cruditas & crapula, deinde eorum vsus, quæ facile putrescunt, vt lactis, casei, fructuūque dulcium & fugacium. Ita- que pueri quā adulti his multo sæpius affligantur, quod illorum calor humidior sit, confertiorēque halitu perfundantur. Lumbricorum signa sunt ventris distētio cum murmure atque torsione, lientericum profluuium, corporis dissolutio, faciei pallor, oculorum suffusio vel suggillatio, narium pruritus. Quūque sursum obrepunt, agitati (maximè per in- edias & cibi penuriam) intestina morfu aut suctu feriunt, siccam tussim mouent: oris ventriculi præcordiorūq; cōpunctione animi defectiones, syncopas, epilepsias: ascensu verò tremorem, deuorandi conatum & strangulandi metum inferunt, quibus malis infantes plerique sunt extincti.

Ani affectus atque symptomata.

Cap. XI.

40



N V M hi affectus occupant, phlegmone, abscessus, fistula, fistula, condyloma & hæmorrhoids, cuius symptoma est sanguinis effluuiū. Phlegmone fit copia sanguinis è vena caua per hæmorrhoides

morrhoides in partes inanes quæ circa podicem sunt incidente. Hæc quæ ex aliis causis tum maximè ex multa durâque equitatione proficiscitur. Dolor inest admodum acerbus isque lancinans & qui premendo exacuitur, foras interdum prominet, alius non nisi difficilè & summo cruciatu exit, ac interdum dies multos sistitur comite etiam febre.

Abscessus è phlegmone relinquitur qui in recti intestini cauû sapius quàm in cutem erumpit: quandoquidem parte molliore exedens pus sibi promptius viam parat. Rupto abscessu vlcus manet purulentum ac sordidum, quale & nonnunquam existit ex neglecto tenasmo. Id autem in fistulam breui degenerat: vix enim parte humida & excrementis peruia coalescit, sordiumque copia callosum, diutissimè manat, etiam dolore sedato. In hoc pus vel seorsum vel deiectionis initio exit, multò secus, quàm è mesenterij aut superiorum partium vlcere. Sed & id visum est interdum in vesicam penetrare: ac tum micturo crepitus è pudèdo perinde atque è podice, deinde puris atque etiâ fecis nonnihil mistum vrinæ prorūpebat.

Ragades, id est, fissuræ, ani vlcuscula oblonga sunt, quibus sphincteris rimæ proscinduntur, iis similes quæ inferius labrum & manus pedesque dilacerât. His finitima sunt & leuia quæcunque sedis vlcera. Dolor acerrimus est cum ardore citra phlegmones indicia, vlcerisque extremum expressa ano plerumque oculis patet. Fiunt autem vel duriorum asperitate facum, vel humoris acris falsi siccantisque morfu.

Condyloma durum est tuberculum in ani margine ortum, aut verruca, aut grani vuæ, aut maturi mori, aut ficus effigie. Ex melancholico nigroque sanguine illic sensim extuberat & increscit, tædio potius quàm dolore molestum.

Hæmorrhoids verò quæ externa & conspicua est, ex ano quoque surgit ac prominet. Ea ex atro melâcholicoque sanguine fit, qui è caua in extremum venæ profusus, nódum tamen illinc præ loci duritie exiliens cumulat, idque implet & in ficus speciem distendit. A condylomate autem distat, quòd & breuiori tēpore fiat, & affligat graui dolore, quòdque nondum in callosam duritiem concreseat. Atque ea cæca appellatur hæmorrhoids, quum nihil sanguinis effundit. Quæ verò aperta iam est, sanguinem interdum spòte, in conatu semper profundit, nec in tantum tumorem attollitur. Interiores hæmorrhoides quum corporis venæ aut multo aut acri turgent sanguine, nullo ferè sensu tumoris dolorisve superuacuum sanguinem eructant, idque solùm in egerèdi conatu, atque is seorsum conspicitur face minimè permistus.

Hæmorrhoidum symptomata sunt immoderata sanguinis profusio, & eius minimè cōsueta suppressio. Vtrūque enim præter naturam est, fitque grauium morborum causa. Sola quippe vacuatio naturalis ea cēsetur, quæ quod graue infensumque est, velut onus inutile deponit citra corporis infirmitatem, citràque virium iacturam. Profusionis causa continens vel in sanguine est, qui multus, tenuis aut acer violenter erumpit: vel in venis quæ

quæ aut apertæ aut exesæ aut ruptæ iam sunt. Suppressio autem contrariis fit ex causis.

αὐτὸς πρὸ
πρῶτον.

Anus procidit modò sponte, modò egeredi conatu, apparètque sphincter totus interdum inuersus atque prouolutus. Causa est musculi resolutio seu laxitas ex multi humoris perfusione: qua ratione pueris & infantibus quàm adultis id vitij familiarius obseruatur.

Renum morbi, causæ atque signa.

Cap. XII.

νεφρῶν.



RENES morbi pauci exercent: inflammatio, obstructio, abscessus & vlcus. Inflammatio quæ propriè nephritis appellatur admodum rarò accenditur in renibus, quòd firma eorum & prædura caro ægrè fluxionem admittat. Fit tamen interdum renibus ictu casuue còtusis, accersitæque fluxione per emulgentes venas. Hanc adesse testantur, ardor ingens, dolor grauis ac pulsans in ea inanitate, quæ est inter extremâ costam & coxendicem. Hic & vicinas partes quæ circum præcordia sunt, circum lumbos, circum coxendicem & pubem atque partes obscenas, distentione conuellit. Extremorum frigus, atque cruris è directo siti stupor inest: mictio cū ardore atque labore frequens, principio tenuis & cruda, deinde crassa atque mucosa: aluius impedita & pigra. Hinc ventris distentio, febris assidua, nausea, ructatio, crebræque vomitio.

νεφρῶν ἔμ-
φραξίς.

ἀαμμώ-
δης νε-
φρός.

νεφρὸς λι-
θίαρ.

Renis obstructio varias habet causas: arenulas, calculum, humorè crassum & viscosum. Rarum quidem est vixque vnquam compertum, vt à solo humore vel crasso vel lento ren totus obturetur: à calculo aut ab arenulis sæpius, à quibus etiam solis vrina supprimitur. Arenulæ autem non in interiore cauo, sed in propria renum substantia proueniunt, à qua duræ sunt ac rubræ & renis substantiam colorémque retinent. Illinc fluentis vrinæ impetu raptæ feruntur in cauum, prolabanturque in vesicam per vteretas, & vrinam reddunt arenosam. Si curatio negligitur, tempore crassescunt illæ, vel mutuo adhæsu inter se colligatæ calculum coagmentant, & atque componunt. Hic dein è renis substantia exturbatur in cauum, quumque euellitur, renis partem cui adhærescebat, sine doloris sensu diuellès & quasi dilaceràs, saniem prolicat, quæ pariter cum vrina profunditur, eamque crassam, turbidam, subnigramque reddit. Calculus autem exceptus renis capacitate si exiguus est, nò multo pòst tempore in caput vrteris infert, ex quo magna visummodoque dolore nephritico in vesicam procidit. Si crassiusculus est aut salebrosus & asper, in via diutius hæret & magno cruciatu vrterem dilacerat. Sed & nonnunquam in renis capacitate subsistit ac permanet, quum præ crassitie non satis lata illi est vrteris via. In illam contrusus & exagitatus acerbum sæpe dolorem mouet, quum præsertim profilit atque se infert in vrteris caput: at is mitescit calculo remeante in renis cauum. Hic (nisi tempore procidit) assiduo arenularum appulsu coagmentatur in verum renis calculum, cuius nec vna semper est magnitudo,

magnitudo, nec vna forma, nec color vnus. Confirmatus ferè renis ca-
uum implet consuetasque areñulas exire prohibet: ac proinde renum cal-
culus veteres dolores nephriticos obtegit & dissimulat. Perfectum in re-
ne hunc esse docent, affectæ partis grauitas, ob quam vix spina dorsi in-
5 flectitur: cuius tamen dolor, non vt is quem destillatio peperit, exter-
narum partium pressu admodum manifestus est. Nullo tumore foris
conspicuo obtusioris cuiusdam doloris sensus inest, præsertim quum aluo
suppressa ren ipse vel flatu vel fæce premitur, aut quum decubitus est in ad-
uersum latus, aut quum vehementior est exercitatio. Nephriticus dolor
10 ex interuallis citra calculi excretionem redit: per laborem & duram equi-
tationem vrina profluit cruenta, tum quippe calculus suo pondere & at-
ritu renem contundit ac plerumque sine sensu dilacerat exulceratque,
è quo sanguis cum vrina profunditur. Cruris, quod è directo affecti renis
est, torpor quibusdam inest molestus. Calculi materia est crassus & vi-
15 scosus humor in renem pariter cum sanguine eiusque sero excurrrens, qui
aliàs ex cruditate, aliàs ex torrido terrenoque sanguine processit. Efficien-
tem causam omnes quidem profitentur immoderatum esse renum calo-
rem, qui humores perurens, siccans, & obdurans cogit in lapidem. At cer-
tè alia statuenda causa efficacior longèque crebrior, insita renum arenosa
20 calculosaque constitutio. Hanc quisquis à parentibus contraxit, vix vlla
ratione calculi tormenta effugiet: quandoquidem hoc vitium omnium
est maximè hæreditarium, vt nò paucis pariter cum renibus calculus pro-
creetur. Adiuuatiū porro causarum præcipua est otium somnūsque diu-
turnus decubitu supino.

25 Renum abscessus quo purulenta materia coërcetur, rariùs ex phlegmo-
ne fit, sæpius ex sordido vlcere non expurgato, ea ratione quam mox sub-
iiciam. Concoctione tamen phlegmones pus gignitur & abscessus, tantus
interdum vt distento rene tumor circa lumbos & ilia foras promineat.
Febres cum horrore oberrant: grauitatis sensus quàm antè magis infestat.
30 Rupto autem abscessu pus cū vrina defertur, & interdum sordes aut cor-
rupta caro ex putri renum substantia.

Vacuato expurgatoque abscessu vlcus manet diuturnum admodum ac
ferè immedicabile. Quæ enim substantiæ portio vel putredine vel attritu
exesa est, neque refarciri vnquam neque coalescere potest: quãdoquidem
35 viscus hoc vt cætera spermaticū est, cuius etiam vrina iugiter præterfluens
vlcus agglutinari non sinit. Quocirca sordidū id vt fistula perpetuò relin-
quitur. Huius signū est quòd modò pus, modò mucosum quiddam vrina
permistum defluit: hincque vrina redditur alba, turbida, lactis sero perfi-
milis, quæ tandem quiete sedimentum id purulentum mucosumve depo-
40 nit. Vlcus ex abscessu phlegmones insolens admodum est. Nec minus id
quoque insolens putadum, quòd vel à profluentis materiæ acrimonia re-
nem exedente, vel ab ictu, vel à casu eius venas disrumpente fieri tradunt.
Crebrò autem ac ferè semper à calculo intus coërcito fit, qui vel pondere
renem

νεφρῶν ἀ-
πόστημα.

ἔλκος.

renem contundit, vel attritu comminuit exeditque. Ita sæpe vidimus tota renis carne ac substantia peresa, ambiente tanquam marsupio membrana pus calculosque multos obuolui. Vlcus ab his causis ortum habuisse argumento est, quod vrina antequam purulenta esset, sæpe cruenta fuerit, præfertim ab exercitatione & labore, quod febris nulla aut perobscura fatiget. Siquando autem obstructo vteris capite pus cohibetur, id sensim vel per emulgetem in maiores venas redundans, sanguinem habitumque corporis inquinabit (qua ex causa quasi ex leucophlegmatia calculosos tumere ac palefcere sæpe animaduerti) vel ea sede congestum ilia lumbosque copia distendet, è quibus etiam aperta cute diu multumque manat. Nonnunquam & illinc calculus ingens cum pure alias excessit, alias euulsus est. Hac quum accidunt tota iam penè renis substantia putredine consumpta est, illincque pus redundans inter peritonæi membranas fluctuat. Huius copia interdum vidimus totam ventris lumborumque regionem distendi, & pus hinc tum deiectione, tum vomitione reddi syncerum.

н вѣдѣти-
зи ошѣн.

Nephriticus dolor, acerbissimus est renum cruciatus, aut certè vteris cuius est sensus eximius. Is in renis situ fixus alterutro latere stabilis est, nisi quod interdum vel ad coxendicem vel ad testem qui è directo iacet, vteris tractu protenditur. Non ut colicus dolor in ventrem medium aut in omnem illius regionem murmure quodam euagatur: neque semper citata & expurgata aluo discussisque flatibus mitescit: sed immanitate & ferocia peritonæum cõuellit: hinc viscera & ventriculus subuertuntur, ac primum quidem pituitosa, deinde biliosa, vomitione reiciunt. Vrina quum malum incipit pauca, tenuis, & aquosa est, interdum verò supprimitur: postea copiosa, crassa, & arenosa exit, eaque ardoris quodam sensu ad crebrius meiedum compellit. Decubitus in ægram partem dolorem demulcet, in aduersam exasperat. Creber admodum est ac multis frequens hic dolor, colicus verò rarus. Tanti cruciatus neque inflammatio, neque sanguinis grumus, neque crassus humor causa statui potest, quod mollis ac fluidus facile obsequatur, quodque obseruamus crassiorem mucum, imò & cõcretum pus nullo sensu è renibus facile prolabi. Vnus calculus causa fit doloris, qui crassiusculus inæquabilis ac scaber dum per angustum vterem deuoluitur, hunc magna vi dilatans atque dilacerans perquam immaniter excruciat. Iis qui iam pridem nephriticis doloribus erant assueti usque adeò dilatatum vterem aliquando cõperimus, ut in eum maior digitus immitti posset. Per hunc mediocres calculi sine molestia excidebāt, qui olim nõ nisi summo cruciatu procidissent. Qui verò aut nondum, aut certè rarò & leuiter nephritico dolore tentati sunt, minimo calculo distorquentur. Hunc autem à colico discernere in primis arduum est, quia nihil excedere manifestò deprehenditur. Sedato atque restincto dolore etiam atque etiam considerandum, dolorisne causa in vesicam exturbata sit, an in renis cauum remigrauerit. Si exturbata est, cauendum ne illic subsistat, & assiduo materiæ appulsu in vesicæ calculum coagmentetur. Iam verò eiecto cum vrina calculo

calculo, æstimandum solidūne sit an ex arenularum adhæsu compactus. Ex iis namque medendi ratio constituitur. Neque iis credendum est, qui calculos albos in vesica duntaxat, rubros in renibus nasci affirmant. Nam purulenti renes albos quoque proferunt.

Vesicæ morbi, causæ, signa atque symptomata. Cap. XIII.



VESICA calculo crebrius affligitur, inflammatione & abscessu admodum raro, exulceratione nonnunquam. Vesicæ calculus magnitudine, substantia, colore, figura atque situ plerumque variat, nec vniūsmodi cernitur in omnibus: hinc & varia symptomata laborantes exercent. Huius causam plerique omnes tradunt crassum esse crudūque succum, qui per venas cū vrina in vesicæ capacitatem influat, in qua tanquam fæx subsidens, loci calore exarefactus sensim lapidescat. At verò quid limum istum (nisi forte admodum angusta aut obstructa sit vesicæ ceruix) tandiu possit illic remorari non video, quum & sanguinis grumus, & pus, & mucosa lentaque pituita, aliæque multo crassiora facile illinc profluant cum vrina. His argumentis adductus aliam cœpi causam inuestigare, ac eādem cōperi omnem calculum in vesica conclusum, rudimentum quoddam è renibus traxisse, è quibus per nephriticum dolorem excidens, si grandiusculus est, in vesica aliquandiu hæret ac plerumque persistit, illicque allatarum sordium adhæsu coagmentatur, dum verus confirmatusque lapis fiat. Ita quidem neminem hætenus offendi in vesica calculum habere, qui nephriticis doloribus diuexatus antè nō fuisset. Et quoscunque exemptos vesicæ calculos obtriui (obtriui autem experiundi gratia permultos) in eorum medio quasi nucleum reperi, verum rudimentum è renibus exturbatum, diuersi quàm reliquum integumentum ac inuolucrum & coloris & substantiæ. Propria calculi vesicæ signa hæc ferè sunt, vaga quædam & oberrans circa pubem & perinæum titillatio, siquidem exiguus is & levis etiamnum est: quum verò grandescit incumbentis grauitatis pondus percipitur, vt idcirco difficilis & doloris plenus per salebrosa loca sit incessus, multoque difficilior saltatio. Mictio crebrescit adeo vt & tandem assiduò meiendum sit, vixque possit vrina cohiberi. Quum meiendum est, vrinæ fluor repète intercipitur, obuiam quidem impulsio calculo, sicque minimè continuata, sed intercisa est emictio. Ac tum dolor aliàs vniuersum pudendi ductum, aliàs glandem solam affligit, isque acerrimus sub emictionis finem, quum calculus vrinæ cursu incitatus quasi proditurus sphincterem violentius comprimit. Meiendi conatū comitatur desidèdi cupiditas, quòd calculi magnitudo è perinæo rectum intestinum vt vesicæ ceruicem extimulet. At verò nonnunquam summæ vesicæ adhærescens calculus, & quasi ex illa propendens, vix vllum ex his signis manifestè exhibet: & visi sunt, qui nullo dolore diu illum gestaerint: omnibus tamen hæc signa modò mitia sunt & obscura, modò sæuiora. Vrina alba, crassa, & turbida redditur, in qua sedimentum purulentum

R est

ἡ λιθώσις
κίσις.

signa calculi in
vesica

est aut narium mucori persimile. Horum signorū plurima etiam spectantur in cauo & sordido ceruicis vlcere, quale venerea gonorrhœa profert. Hæc verò ex causis antecedentibus internoscenda sunt. Si vlcus inest sordidum fœda illa gonorrhœa iamdiu antecessit: sin calculus, laborans miris quibusdam nephriticis doloribus fuit opportunus, neque semper calculum doloris causam eminxit. Ad extremum verò digitus in anum aut certiùs catheter in vesicam immissus, quod cōiectura dubium incertūque fuerat, sensu explorabit confirmabitque.

Φλεγμ-
ων σφιγ-
κτηρ.

Inflammatiō si qua premit, ea non vesicæ vt quæ tenuis exanguis que est, sed sphincteri ceruicis musculo insidet. In ea febris ardens & acuta infestat: dolor perquam acerbis ac lancinans in perinæo cum rubore & ardore excruciat: vrina supprimitur summo tamen meiendi desiderio atque conatu: aluus solito adstrictior est, quia rectum intestinum inflammationis magnitudine coarctatur: pubes atque pecten ad vmbilicum vrinæ copia distenditur. Catheter præ loci angustia immitti non potest: sed & in primis periculosa est irritatio, quandoquidem hic affectus sæpe in gāgrānam vel sponte abit, è qua vix vllus vnquam seruatus est. Quum abscessus fit & suppuratio, omnia ingrauescunt: eo autē aperto mitescunt, pure quidem erumpente, subsidente verò tumore profusāque vrinæ exuperantia.

Ex abscessu si seruetur ager, vlcus in sphinctere cauum manet ac sordidum, è quo cum vrina crassa modò sanies, modò pus copiosum & graueolens excidit, tandēque subsidet in imo. Visus est & hic abscessus per perinæum erumpere, è quo vrina reddebatur nōnunquam & in anum penetrare, illacque vrinam omnem defluere.

τῆς κύστε-
ως ἑλκω-
σις ὠδινώ-
δης.

Quinetiam vesicæ corpus ipsosque vreteras leuior interdum exulceratio occupat, qua interior duntaxat pellicula abraditur. Ea fit aliàs à cōtundente corrodetēve calculo, aliàs ab vrina acriore, quam vel vini meracioris ciborumque calidorum vsus, vel acris salis que humoris permistio tulit.

Ex vtraque aliquanto crassior euadit vrina, & modò sanguine, modò pure exiguo perfusa: pelliculæ aut squammulæ, aut furfurea quædam cum vrina exeunt. Cæterum ab ea quæ in vretere cōsistit exulceratione, dolor inter renem & pubem affligit, & pus capillorum specie natat in lotio. Ab ea verò quæ in vesica, vrina contineri nequit, assidua meiendi cupiditas perurget, neque laborans erectus stare potest: ingens cruciatus & indefinens vesicam, pubem, perinæumque obsidet, maximus verò emictionis tēpore.

ὡς τῇ ἑρτί-
δου ἑλκω-
σις.

In penis ductu ab eisdem causis leuis quoque fit exulceratio abrasa interiore tunica. In hac quæcunque modò dixi etiam cum turbida vrina manant, attamen non vt in illis sub emictionis finē, verum vel ipso initio, vel etiam sponte citra vrinæ cursum. Inter meiendum vrina, acrem in pene dolorem parit, præsertim quum fluere vel incipit vel definit: quemadmodum in vesicæ exulceratione (cui acris vrina semper incumbit) perpetuus ac indefinens est dolor. Fiunt & in vrinæ ductu exulcerationes sordidæ atque cauæ illis multo deteriores, cuiusmodi hoc seculo frequentes protulit

protulit venerea lues, de quibus postea.

Priapismus est colis arrectio & incrementum præter naturam permanens citra libidinis stimulum. Hic interdum cum inflammatione interdum citra hanc existit, quum inflatus coles quodam tetano distenditur. Causa est flatulentus spiritus pudendi arterias fistulosumque neruum affatim implens. Is autem vel ex crasso viscosoque humore caloris inopia suscitatur, vel ex genitalis seminis vbertate atque redundantia. Hoc mali genus intolens admodum est, quo tamen narrant iugulatum quendam biduo ab excessu è vita intentum rigidumque exhibuisse penem.

10 Iam verò præcipua partium obscenarum symptomata sunt rei venereæ impotentia atque gonorrhœa. Impotentia ea fit, aut quia extincta virilitate semen intus non gignitur, aut quia emitti non potest. Extinguitur virilitas ex senio, ex morbo, ex causis omnibus quæ insitum spiritum roburque dissolunt, ex incantamentorum (neque enim fabula est) maleficiis, 15 & ex medicamentis quæ genitale semen aut proprietate aut qualitate manifesta perimunt. Non emittitur verò semen in magna vasorum obstructione atque in partium obscenarum paralyti. Posteriores tamen rei venereæ libidine iactantur, hanc tamen membrorum ignavia non exercet, priores verò nec ruunt in venerem, nec eius desiderio pulsantur.

20 Gonorrhœa, est inuita & nimia seminis profusio citra venerem, citra libidinis insomnia, citra colis tēiginem, leui quodam aut nullo oblectationis sensu titillatue facta. Sed & gonorrhœa species quædam est, quæ occasione minima semen emittitur, ut in eo qui sola clysteris perfusione semen eiaculari consuevit. Sed & quendam vidi qui longa gonorrhœa 25 consuetudine, per insomnia atque etiam cogitatione sola purum sanguinem; non minori voluptate quam semen effunderet. Malum quidem est gonorrhœa mulieribus perinde atque viris commune. Est autem in hac semen crudum, aquosum, liquidum, ac tenue, nec prorsus album. Effluuij causa est spermaticarum partium infirmitas, qua vel non concoqui vel 30 non retineri semē potest tātisper dum coquatur atque crassescat. Quamobrem frequens iis esse solet, qui impuberes necdum matura ætate veneri petulantius sese addixerunt. Nam imbecillæ partes euadunt, in quas longa consuetudine humores abundantius confluunt.

Quum per insomnia libidinis, aut in attenta rei venereæ cogitatione 35 semen affatim procidit, non, ut in vera gonorrhœa, crudum id & aquosum, ac sine sensu, sed magna utique voluptate exit. Effluentis huius causa est feminis vel exuperantia, vel calor & acrimonia naturam proritans, vel ingens spermaticarum partium robur: hoc argumento quod voluptate iucunda id semper emanat.

40 Inuasit hoc seculo in humanum genus ex lue venerea quoddam vitium gonorrhœæ finitimum, quod idcirco & scædam virulentamque gonorrhœam appellamus. Principio virus album aut subcitrinum è vasis spermaticis sine sensu excidit vigilanti pariter atque dormienti. Eius

R ij causa

πριαπισ-
μός.

ἀδυνα-
μία τῆς ἀ-
φροδισι-
ας καὶ.

γονόρροια.

λε

λε

γονόρροια
ἐξ υπερ-
καλίας καὶ
ἀκρίμονος
καὶ ὑπερ-
καλίας.

he causa est spermaticorum vasorum atque testium imbecillitas, nō illa quidem simplex, sed ex venenata lue contracta: hæc enim efficit ut quicquid in his valis colligitur, in tetrū fœdūque virus facessat: quod dein contagione alium quemvis cōtaminat. Tempore virus hoc putret & acrimoniam asciscit, ductum penis in transitu exedit & exulcerat. Factum verò iam vlcus esse ostendit dolor exortus, qui & in tentigine quasi funem peni subtrahit, & in emissionē tanquam in dysuria acrius stimulat, ut idcirco multi in calculi vesicæ suspicionem venerint. Sed hæc propriis affectuū signis haud difficilè sit internoscere. Tam altè interdum excavatur vlcus, ut foras emergat in penis summam cutem. Hoc virulēto fluore præter rationem suppresso, intus plerumque colligitur abscessus, aliàs quidem circa testiculum in epididymide, aliàs in perinæo, qui rupta apertave cute materiam fundit.

*νευλοῦ
ἐλκος.*

Diuturnum quidem penis vlcus esse solet, vixque vnquam sponte sanescit. Quocirca in eo neglecto vel tuberculum carnosum instar verrucæ expullulat, vel cumulata sordes in callum obdurefcit: idque nō vno meatus loco, sed duobus ac plerumque tribus. Adnati tuberculi callive notæ sunt: vrinæ suppressio, vel tenuis emissio, qua non pleno illa cursu ac fluore, sed exili quodam quasi filo exit. Pene cōpresso durum tuberculum deprehēditur, & immisso cathetere obuiā fit obstititq; quasi offendiculum. 20

ὁ σφ. βήτης

hystria Meiendi porrò symptomata sunt: diabetes, vrinæ incontinentia, ischuria, dysuria, stranguria, mictio cruenta atque purulenta. Diabetes immoderatum vrinæ profluuium est, quo assumpta potio nihil mutata profunditur. Quibus venter aut corporis habitus aquosi humoris copia tumet, iis interdum magno impetu vrina quàm potus longè copiosior emanat: 25 quomodo obæsum quendam & tumidulum vidi ex multa mictione diebus circiter octo, mirum in modum extenuari & concidere. Qui largissimè bibunt, copiosam quoque profundunt vrinam, ut is quem nouimus quotidie horæ spatio repentis aquæ medicatæ libras sexdecim exorberet: etenim qualem sumpserat, talem protinus emiebat. Cæterum horum affectuum neuter diabetes putandus: sed quum siti inexplata supra modum bibitur, omnisq; potus nihil ferè mutatus mox effluit. Hoc proprium est renum symptoma, in quibus calor ingens, aut ardentissimus humor impa- 30 ctus, vim trahendi feri vehementer impellit, quod tamen præ retinendi imbecillitate continuò prolabitur in vesicam. Proinde corpus vniuersum & siti & calore immodico exhaustum planè contabescit. Sed hoc quàm rarissimè symptoma vsu venit, vixque vllus est deprehensus, qui copiosæ emissionis non aliam intus causam haberet.

*διουρησις ἀ-
πλοῦς
ἢ καὶ ἀ-
πλοῦς.*

le Vrinæ incontinentia dicitur quum ea sine acrimonie & doloris sensu manifestè excidit præter arbitrij imperiū: hisque signis longè distat à dysuria. Fit autem resolutio sphinctere ceruicis, atque iis neruis paralyti affectis, qui è lumbis in eum inferuntur musculum. Hoc aliàs ex ictu aut casu, aliàs ex refrigerio aut destillatione fit. Qui se in somno permeiunt quales 40 maximè

maximè pueri, his quidem non paralyfi, sed sola laxitate atque mollitie sphincter dissoluitur, qui neque exuperantiam, neque acrimoniam vrinæ sustinere potest, præsertim quum animales vires somno sopitæ obscuram functionem obtinent.

- 5 Ischuria his cōtraria est, vt qua prorsus vrina supprimitur, nec hui⁹ quicquam exit. Causam Galenus plerumque refundit in obtusum vesicæ sensum, ob quem illa se impleri non sentit, nec idcirco ad excretionem irritatur. At certè vrina quandiu patentem liberamque viam habet (vt in iis qui ob calculū secti sunt) nullo propellente aut excernente prolabitur, & suo-
 10 pte impetu foras excidit. Vna igitur suppressæ vrinæ causa est adstrictio vel obstructio. Hæcque vel vreterum amborum capita, vel vesicæ ceruicem opplet. Vtrum autem eorum in causa sit, certis notis peruestigandum. Si alterius duntaxat vreteris via obstructa est, haudquaquam supprimitur vrina, per alterum enim perlabitur. At quum vterque obstruitur aut coar-
 15 ctatur, suppressio fit, hinc conspicua, quòd laborans renis vtriusque dolori fuit opportunus, lumborum summa grauitas est, ac interdum vehemens vtriusque dolor excruciat: nulla aut minima meiendi cupiditas vrget: in pube nec dolor nec tumor, ne premendo quidem percipitur: vesica inanis est & vacua, vt ne immisso cathetere vrinæ quicquam emanet. Quum ve-
 20 rò obstructa vesicæ ceruix vrinā cohibet, assiduum meiendi desiderium premit, summusque sed irritus conatus est: pubes collectæ vrinæ copia distenditur ac dolet: atque si catheter in vesicā inseritur, copiosior vrina impetu profluit leuamentoque est. Obstructio circa vreterū capita ferè fit à calculis grandiusculis, qui pariter illis impacti sunt: rarò vel ab humore
 25 crasso, vel à sanguinis grumo: rariùs ab inflammatione vel à pure. In vesicæ ceruice plerumque fit, vel ab inserto & hærente calculo, vel à tuberculo carnosio aut calloso, cuiusmodi ex virulenta gonorrhœa succrescit: rariùs à crasso humore, aut à pure, aut à sanguinis grumo. Hæc enim non diu subsistunt in via, sed facilè vrinæ cursu ac impetu foras impelluntur.
 30 Cuidam annū agenti trigessimū obstructa vesicæ ceruice, vrina affatim tanquam emictione ex vmbilico in multos menses profluxit: idque citra tumorem, citra vllam aquæ in abdomine collectionem, & citra valetudinis offensam. Quum hinc multi admiratione tenerentur, audirem verò recens in lucē edito malè vinctū vmbilicū nūquam coaluisse, exhincque
 35 semper nonnihil stillasse, censui nondum inaruisse vrachum, & nunc illi perinde atque dum vtero gestaretur vrinam è vesica in vmbilicū refluere.

Stranguriam, id est vrinæ stillicidium nuncupant, quum vrina stillatim guttatimque redditur: id aliàs quodam conatu, sed dolore nullo, aliàs vehementi dolore & irritatione fit. Quæ nullo fit dolore, easdem causas
 40 atque ischuria obtinet, sed sanè leuiiores, quòd sit diminuta quædā ischuria. Quæ cum dolore acritum ischuriæ, tum dysuriæ permistas causas habet. Quòd enim guttatim stillat, ischuriæ: quòd verò ardeat ac stimulet, dysuriæ rationem sumit.

R. iij Dysuriæ

δυσουρία.

Dysuria penis & vesicæ vt dysenteria intestinorum difficultas est: vrina quippe magno cruciatu atque dolore interdum affatim, interdum guttatim redditur. Causa vel in vrina consistit, vel in vesicæ ceruice. In vrina quod acrior euaserit, idque aut victu calidiore, aut bilis permistione, aut acrimonia puris ex rupto abscessu manantis. In vesicæ ceruice vel exulceratio, vel inflammatio est, quam transiens vrina acrius ferit. Causæ his signis internoscuntur, quæ suprà vnicuique affectui sunt ascripta.

αἱματηρὰ
δυσουρία.

Mictio cruenta est quæ sanguine perfunditur. Puri syncerique sanguinis eruptio ex interiore penis meatu, mictio haudquaquam appelletur, quod sine vrina nulloque voluntatis arbitrio, ex aperta, rupta, vel exesa vrina fiat. Quum autem sanguis vrinæ permiscetur, si copiosus est, vel à renibus excidit, vel à sphinctere ceruicis musculo: nam neque ab vterere, neque à vesicæ corpore multus emanare potest. Qui à renibus defluit, vrina toti exquisitè permiscetur, vt ea quasi dilutus & tenuis quidam sit sanguis: hic verò mox subsidet rubicundus, liquidus, ac minimè concretus. Huius causa si neque casus neque ictus fuit, debet omnino ad calculum referri, qui per corporis laborem præsertim per exercitationem validam, renem eiusque venas obterēs, sanguinem profundit. Sola sanguinis emictio sæpe renis calculū patefecit, qui aliis nullis indiciis se prædebat, vt ne subesse quidem putaretur. Sic diu potest multa emictio cruenta prodire, sine manifesta virium iactura. Quæcunque huius aliæ causæ tradi solent, vt renum imbecillitas, simplex eorum apertio, iecoris infirmitas, plethora, menses aut hæmorrhoidum suppressio, raræ adeò hæc & insolentes obtingunt, vix vt vnquam solæ cruentam mictionem protulerint. Qui porro sanguis à sphinctere musculo in vesicæ capacitatem instillatus mictionem cruentam reddit, vrinam non æquabiliter perfundit, ac subsidens in imo concrefcit in grumos: eius quoque portio aut grumus interdum citra vrinam excidit: dolor plerumque meiendo premit, ac veluti penis radicem adurit, aliæque vel vlcis vel ruptæ venæ signa comitantur.

πυώδης
δυσουρία.

Mictio purulenta interdum è renibus, interdum è penis ductu prodit. Illa pus habet accuratè permistum, aut si quid fortè crassius seorsum est, id sub finem emanat. Hæc verò primo loco pus syncerum eiacularur, quod vel à penis ceruicæ, vel à parastatis exulceratis, vel à vasis spermaticis exierat: ab hoc dein purior vrina subsequitur.

κόπρη
δυσουρία.
μυξώδης
πρωκτισ.

Mictio subnigra ac turbida sine dolore, si neque ab ictero neque à crasso si prodit, ab euulso calculo est, qui postea nō sine molestia exturbabitur è rene. Mucosa vel ab vlcere quodam, vel à calculo vesicæ fit. Filis aut capillamentis conspersa, vel à lenta pituita, quæ in vteribus, vel à feminis excremento, quod in vasis spermaticis longitudinem hanc adipiscitur. At verò tum hæc, tum alia quæcunque vrinas possunt immutare, fusiùs explicantur in iis quæ de vrinæ contentis sunt tradita.

Scroti

SCROTVM & qui in eo sunt testes tum in inflammatione labefactantur, tum tumore duro scirrhosoque, tum omnibus herniæ generibus. Inflammationem accendit tenuis feruidusque sanguis præter naturam in scrotum & testes profluens. Scrotum in tumorem distenditur, durities inest, rubor atque calor, dolor lancinans, qui leui contactu exacuitur, febris plerumque comes. Quod si inflammatio testem solum occupet, hæc in profundo demersa sunt, tactu melius quàm visu comprehensa: sin verò in scrotum effunditur, omnia foris extant oculis obuia.

Malè curata inflammatio illic sæpe prædurum tumorem ex calore præproperè extincto relinquit. Tum rubor, calor & dolor absunt, durities vna persistit, cuius non nihil plerumque immedicabile permanet.

Hernia seu ramex aliàs in inguine prominet, Bubonocèle appellatur, mulierum atque virorum communis, aliàs in scroto, quæ virorum duntaxat est. Fiunt autem quum quippiam in alterutrâ sedem illapsum, tumore parit. Illapsus causa est peritonæi (quod omnia sub abdomine coercere solet) ruptio aut dilatio. Quum sola est ruptio interioris membranæ (du-

plex quippe est peritonæum) tumor in inguine solo existit: quum verò huic etiam dilatio accedit eius membranæ, quæ in scrotum deuoluitur, hoc pariter distenditur. Illabuntur autem varia, ex quibus ramicum differetia statui solent. Ab intestino, enterocèle est: ab omento, epiplocele: ab aqua, hydrocele: ab adnata carne, sarcocèle. In enterocèle & epiplocele perma-

nens tumor non est: nam resupino & intestina & omentum vel sponte vel blando digitorum impulsu remeant: illa quidem rugitu & flatulento murmure, hoc verò ægrius, & nullo sono, nullo rugitu. Hydroceles atque etiam sarcocèles tumor perpetuus est, nec impulsus in abdominis capacitatem cedit. Hoc autem discriminis intercedit, quod hydroceles tumor

mollior est, pulsatus resonat, pòdere levis, & opposito lumine perspicuus. Sarcocèles tumor durus, grauis & obscurus, qui longiori tempore pedetentim increuit. Vt autem viris in scrotum, ita & interdum mulieribus tum intestinorum, tum omenti aut aquarum prolapsus fit in pudenda, è quibus illa videntur tanquam è sacculo propendere. Sed & vmbilici ruptio

ramicis genus censerì potest, quo sæpe videtur is mirum in modum prominere, intestinis sub cutem prorumpentibus. Neque præter institutum sit eum virum producere, cui ex accepto ventris vulnere præcisum tenue intestinum prodit, è quo alui excrementum nondum solidum aut cohærens continenter emanat annos iam quindecim, ea via intercepta quæ in anum ducebat. Ab his iam mulieri peculiares morbos exequar.

R iij Vteri

ή κήλη.

βυβωνο-

κήλη.

εἰς περι-

κήλη.

ὑδριπλο-

κήλη.

ὕδρην κήλην

καὶ σαρκώ-

κήλην.

οἱ ὀφθαλμοί

λοι.



TERVM morbi varij obsident: phlegmone, abscessus, vl-
cus, cæcer, scirrhus, mola, inflatio, hydrops, calculus: & in
cervice rhagades, condylomata, hæmorrhoides. Phleg-
mone fit tenui feruidôq; sanguine è vena caua per tenues
venas, non in vteri capacitatem, sed in illius substantiam
effuso: qui collectus accensus ac putrescēs, phlegmonem
parit. Malum certè in cervice quàm in vtero frequētius. Quum totus vte-
rus inflammatione obsidetur, dolor acer ac pulsans excruciat: atque si in-
flammatiō in priorem partem magis deuergit, in pubem quoque dolor
inclinat, & vrinæ difficultas est: sin verò in posteriorem partem, dolor lum-
bos infestat, & aluum supprimit. Pubis, imi ventris, lumborūque ardor,
tumor, distentio atque grauitas inest: febrilsque comes assidua cum sym-
ptomatum syndrome: immisso in cervicem digito quæcunque pars vteri is-
prematur, vehementer dolet.

ἐκστήμα.

Putri sanguine in pus transeunte abscessus fit. Ac tum commemorata
signa inualefcunt, febrium horrores sæpe adoriūtur nullōque ordine: om-
nia tamen confecto iam pure mitescunt. Rursū verò quum pus acre &
exedens eruptionis viam parat, aciores dolores, febres vehementiores, a-
liæque grauiora symptomata excruciant.

ἐλκος ἐν-
πυρρόν.

Rupto expurgatōque abscessu vlcus manet, idque sordidum. Pus autē
ex vteri corpore, vel in illius capacitatem incidit, vnde syncerum proflue-
re deprehenditur: vel extrā in abdominis capacitatem penetrans, inter in-
testina hæret ac subsistit, vt imū ventrem copia distendat premātque pon-
dere. Ruptus in cervice abscessus tactu quidem deprehenditur, atque is
interdum in solam cervicem pus effundit, tandēque foras emittit: inter-
dum in vesicam, tūmque vrina per vteri cervicem assiduò fluit, hácque ex
re sæpe vidimus naturalem mictionem prorsus abolitam: interdum in di-
rectum intestinum penetrat abscessus, tūmque facis nonnihil ex vteri cer-
uice profluit.

ἐλκος σις
ἐνδὲ πο-
ταλῶ.

Leuior interdum exulceratio vtero eiūsve cervici inuritur, quæ interio-
rem pelliculam corradit aut excauat modicè. Fit autē à partu difficili, quo
aut grandior fœtus editur, aut etiam aduersus, aut corruptus vi miserè ex-
trahitur. Fit & à violento effrenique concubitu, atque à diuturno fluore 35
acri & erodēte. Ab omni exulceratione dolor subest acer, pūgens & exe-
dens, sanies & colluuiēs emanat, eaque copia, substantia, & colore varia,
nonnunquā fœtida, nōnunquam odoris expers, quāmq; à simplici fluo-
re vix discernas. Propria autem exulcerationis cognitio ex causis antece-
dētibus atque ex sensu doloris capitur, qui vel immisso digito, vel acri in-
iectione, qualis ex vino aut ex hydromelite est, refricatur.

τῆς μήρας
ἐλκος κα-
κόν.

Vteri maligna vlcera, quòd locus excrementis putredinique pateat,
sæpe vel in nomas, id est depascentia efferatāque vlcera, vel in carcinoma-
ta

ta degenerant. Nomæ inæquales cōspiciuntur, exedentes, indiesque magis ac magis depascentes, cæteris vlceribus fœtidiore, sordidiores, acerbioresque. Neque à solis euidētibus causis, sed & ab acri exedentēque humore infixō originem habent. Carcinoma humor efficit atribilarius, qui collectus vi caloris efferatur & excandescit. Hoc si nondum exulceratum est, moles pondere grauis percipitur, tumorque durus colore subliuido. Ab inflammatione hinc seiungitur, quod diuturnus sit, dolorque minus lancinans, & febris non perinde ardens. A scirrho quod calore doloreque fatiget. Exulceratum verò carcinoma vt nomis malignius est, ita præter cæteras notas labra habet prætumida ac dura, atque ex concreta illuue, sordida & liuida: sanie quoque id manat graeolente, tenui & nigra vel etiam fulua.

Scirrho autem interdum totus vterus, interdum pars quædam obdurescit. Tum durus ipse tumor tactui renititur, nullus aut obscurus dolor adest, stantibus graue pōdus (quod in aliis etiā tumoribus obtingit) quasi prolapsurum incumbit in pudenda: sedentibus verò aut decubentibus sua grauitate rectum intestinum premit: incessus difficilis, crurum totiūque corporis segnities. Fit autem ex humore crasso ac terreno per vteri substantiam effuso, illique conrescente: aut ex inflammatione quæ neque dissoluta est, neque in abscessum conuersa.

Mola tumor est carnosus, non in substantia, sed in vteri capacitategenitus. Rudimentum interdum cuiusdam formæ obtinet, sæpe moles est informis cute vel membranis obducta, intus caro mollis & confusa, venis respersa compluribus, sine ossibus, sine intestinis, sine visceribus. Alimentum ea per venas prolicat, nutriturque plantarum more & incrementum sumit, vt interdum ventrem quasi octimestris fœtus distēdat. Hæret nonnunquam acetabulis firmissimè, vt hanc aliquæ quatuor quinquēve annos, interdum & totam vitam vtero gestarint. At plerumque leuius adhærescens, tertio quartove mense excidit, nondum ad iustam magnitudinem perducta.

Ad hanc proximè accedunt irriti & inutiles conceptus, quorum frequens est euentus. Multi simul interdum gestantur pariunturque, & interdum cum legitimo fœtu eduntur. Molæ causa efficiens non est solus sanguis menstruus, neque hanc (vt oua quæ appellantur subuentanea) efficere potest solum muliebre semen, quum nusquam visa sit mulier molam sine mare concepisse: sed molæ causa est viri semen, idque aut corruptum, aut quouis modo inualidum, quod alimentum quidem trahere, nihil verò conformare potest. In mola quemadmodum in conceptu menses sistuntur, mammæ turgescunt, cibi fastidium inest, venter sensim attollitur, vt idcirco concepti fœtus suspicio magna sit. Atque his signis distat à scirrho. A fœtu autem vero atque legitimo, quod hic blandè ac leniter mouetur: mola aut grauitate figitur, aut impetu quodam prouoluitur in quodcunque latus mulier decumbat. In mola mulier

lier ad incessum grauior euadit, eique quasi pondus propendet ex vtero, artus gracilescunt, dolorque vterem saepe compungit: quorum nihil adest in vero atque legitimo foetu, praesertim si valetudine integra est mulier.

ἐμπνθυμα
του μητρου
μητρα.

Vterus praeterea nonnunquam tumet atque distenditur flatuum copia, qui aut edito partu in vacuam capacitatem irreperunt, aut alia ex causa illic geniti coarctantur. Pecten imusque venter inflatur ac dolore concutitur, qui & plerumque ad septum transversum & inguina excurrit: agitato corpore interdum sonitus obauditur, vterique digitis impulsio tympani sonus editur, ac status e ceruice manifestò prorumpit.

ὕδρεος ὕ-
δρεος.

Tumet & nonnunquam vterus aquarum copia, qui certè hydrops est vterinus. Inflationis signa adsunt, sed grauitas maior & sonus quasi fluctuantis aquae. Huius quemadmodum & ascitæ efficiens causa est iecoris aut lienis vitium, aqua tamen ex abdominis capacitate caecam & inulitam viam sibi parat in vterum. Interdum etiam vena caua solum sanguinis serum eodem instillat. Mulier quaedam hoc hydrope correpta, quoties appetebat menstrua purgatio, omnem aquarum colluuiem ex vtero per ceruicem profundeabat, peluésque sex aut octo implebat aqua citrina feruentissima, dum venter totus subsideret. Mox dein menses insequabantur ex naturæ praescripto. Collecta proximo mense par colluuius, statò dein tempore profluebat. Hæc tandem persanata vterum gestauit, peperitque bene vitalem foetum.

Historia

Rhagades, condylomata & hæmorrhoides in vteri ceruice, in eiusque pudendo, perinde atque in ano proueniunt. Percipiuntur dolore, aut cruoris profusione, maximèque in coitus attritu: atque etià (nisi foras prodeat) instrumento vterino, quod dioptrismum appellant.

ἡ δίοπτρα.

25

Vteri symptomata, horumque causæ.

Cap. XVI.



TERI propria symptomata sunt: mensium suppressio, mensium profluuium atque stillicidium, albus fluor vterinus, gonorrhœa duplex, vteri strangulatus, ascensus, descensus, prolapsio & con-

ἡ ὑμνωδία
καὶ ὁ ὕδρεος.

uulsio. Hinc furor, dolor: adhæc quoque sterilitas & abortus aliaque gestantis vteri incommoda. Menstrua purgatio ex naturæ praescripto primùm erumpit ætatis anno quarto decimo, desinit verò quinquagesimo. Quibusdam à duodecimo in sexagesimum persistit. Plerisque ferius incipit citiusque desinit. Horum causa est tum naturæ, tum victus varietas, quæ aliis copiosam, aliis perexiguam purgationem exhibet. Itaque aptus & conueniens purgationis modus est, qui naturæ & vitæ generi est consentaneus: hoc vno signo dignoscendus, quod vbi desit, neque vires grauatas neque imbecillas relinquit.

ἡ ἡμνωδία
καὶ ὁ ὕδρεος.

Mensium suppressio in ætate matura citra prægnationem, omnino præter naturam cæsetur: quæadmodum & eorum purgatio rarior quàm menstrua, & parciore quàm naturæ & victus conditio poscit. Hinc symptomata succedunt: nausea, cibi fastidium, lumborum, scapularum, capitis, totiusque

tiusque

tiúsque corporis grauitas, & dolor quasi tensuæ lassitudinis: vrinæ crassæ, turbidæ, rubicundæ, ac plerumque nigricantes: ex quibus tandem graues ac diuturnos morbos fieri commemorat Hippocrates. Euidentes horum effectricésque causæ sunt, cibi potúsque parcitas, labor vehemens, sudor multus, sanguinis immoderata, vel ex naribus, vel ex hæmorrhoidibus, vel è secta vena profusio, vomitio aut alui immodica vacuatio, corporis extenuatio ex quocunque sit morbo contracta. Quinetiam curæ ac mœrores & timor horrendus, sæpe menses suppresserunt. Interiores verò causæ aliæ quidem in principibus partibus vel in toto sunt corpore, aliæ in vtero solo. In principibus partibus vt in iecore, in liene, in vetriculo, aut in pulmonibus. In his si qua est frigidior intemperies contracta, aut vehemens obstructio, aut scirrhusa durities velut in ictero, in cachexia, in hydrope, in asthma, in alijsque affectibus, quorum vitio venarum sanguis labefactatur, fieri certè nequit vt menses rectè atque ordine ex naturæ præscripto fluant: quemadmodum neque si crassorum viscosorumque alimentorum vsu, aut frigidæ multa potione, aut otio diuturno, frigidus lentus crassusque sanguis euaserit. In vtero autem mensium purgationem impediunt, refrigeratio, obstructio tū quæ simplex est, tum quæ à tumore fit, vt à scirrhuso, ab inflammatione: vteri quoque peruersio, & quicquid interius os eius obturat, vt concretus sanguis, caro excrescens, adipis copia, & adnata pellicula, aut ab vlcere malè inducta cicatrix: aut cōformationis naturale vitium, ex quo mulierem vidi, cui nūquam vel menses, vel aliud quicquā fluxit ab vtero, ac nihilominus bene habita prorsusque incolumis annos vixit circiter sexaginta.

Immoderata autem mensium purgatio vltra naturæ vitæque modum est, qua aut copiosior sanguis, quàm pro multitudine, aut diutius profluit, aut crebrior, aut non statò circuitu redit. Omnis nimia & exuperantis vacuationis signum est virium imbecillitas, & eorum symptomatum inuasio, quæ immodicam sanguinis effusionem sequuntur: cuiusmodi sunt inappetentia, cruditas, fœdus faciei color, pedum ac deinde reliqui corporis tumor œdematosus. Fit autem vacuationis exuperantia ab his causis omnibus quæ sanguinem ita excalfaciunt, extenuant, vel quoquomodo exagitant, vt promptè ora venarum patefaciat, tantòque impetu efferatur, vix vt possit naturæ robore cohiberi. Fit & à plethora, quæ tanta plerumque exuberat, vt non solùm venarum ora aperiat, sed & ex iis tenues interdum dirumpat, quod his ferè accidit, quibus menses diu suppressi postea confertim ac concitatiùs erumpunt: & quibus abortus aut veri aut irriti fœtus quauis ex causa contingit. A partu quoque laborioso atque difficili, quum vel grandior fœtus, vel obliquè situs, nimio conatu excluditur, in quo vel rumpuntur venæ, vel nimis dehiscunt, vt idcirco immoderatus sanguis, quemadmodum & ab euidentibus causis quibuscumque violentus emanet. Crebrior mensium purgatio, siue bis, siue ter ea mense redeat, si modo copiosa sit, iisdem quoque fit ex causis. Etenim neque huius ordinem, neque

ἀμετρος
και νωσις
καταμνη-
σιον.

ἀτακτος
και συχο
πρεκα και τα
μωσιον
καταρσις

que mensurā natura moderari potest. Atque hæc quidem immoderate eruptiones confertim ac repente fiunt. Est & vteri stillicidium seu fluxio diuturnior, qua sanguis parçè ac sensim, nullòque ordine illabitur, interdum quidem purus, interdum serosus & quadam saniei specie: idque aliàs assiduò, aliàs ex brevioribus interuallis. Huius causa est venæ exesio, modò simplex, modò vlceri coniuncta, quod nonnunquam in vtero, sæpius in eius ceruice consistit. Quum simplex est exesio, aut nullus aut obscurus est dolor, sin verò vlcus adest, manifestus ac vehemens, plerumque immisso digito deprehensus.

ῥοὺς γυναικῶν.

Fluor quem muliebrem aut vterinum appellant, à mensium profluio distat, quòd nō syncerus sanguis, sed corruptum quiddam prodeat, idque continèter, aut nullo ordine, nullòque circuitu. Est autem id modò liquidum & albicans lactis sero aut ptisanæ cremori persimile: modò citrinum aut pallidum adeò acre ferè & adurens, vt quascunque partes attigerit, erodat aut leuiter exulceret: atque id rursum modò tetrum est & graueolens, modò odore nullo molestum. Prodeuntium odor, color, atque substantia floris speciem cōmonstrat. Causa autem quæ corruptum humorem assiduò gignit, aliàs in vtero, aliàs in principibus partibus consistit. Grauius proinde hallucinātur, qui omniū ex vtero prodeuntium, quemadmodum & omnis suppressionis mensium causam ab vno requirunt vtero. Etenim quibus mulieribus viscera refrigerata, vel obstructa, vel scirrhus dura, cruditates, malum habitum aut leucophlegmatiam inuexerūt, corruptus humor in varias partes effusus, sæpe in vterum procumbit, & illac decurrens corpus expurgat, quod aliis quibusdam per renes aut per aluum fieri contingit. Hoc quidem vitium multorū commune, sed maximè in ea muliere conspicuum, cuius suprā diximus hydropem mensibus singulis per vterum expurgari. Neque verò affectus hic ætate maturas tantū, verumetiam virgines quas pallor decolorat inuadit, quo & puellam octauo ætatis anno obsessam vidi, ac diu postea grauius afflicta. Atque hæc floris vterini causa admodum frequens obseruatur. Altera causa ex vtero longè quidem rarior existit, eaque vel intemperies est ferèque frigida, vel imbecillitas ab vteri gestatione, à partu, à cōtusione, aut ab alia externarum causarum vi contracta: vel erosio, vel exulceratio ex inflammatione aut ex abscessu derelicta. His quippe causis oblatus vterus & proprium alimentum malè conficiens, excrementa multa progignit, quæ foras elabuntur & excidunt. Internoscuntur causæ, quòd ex solo vteri affectu parciore sit fluor, & eius affecti adsint indicia: at ex viscerum totiusve corporis affectu, fluor sit copiosus, nec malè affectorum viscerū notæ desint.

γυναικῶν
καὶ ἀνδρῶν
γυναικῶν.

Muliebri flori affinis est gonorrhœa, quæ mulieres perinde ac viros imò etiam frequentius exercet, quòd harum semen vt pote crudius ac dilutius minus subsistat. Profluit autē citra vllam veneris titillationem, nec assiduò nec quotidie vt in vterino fluore, sed quibusdam interuallis, non ab vteri capacitate, sed à vasis spermaticis in vteri ceruicem, estque id album;

bum, ferosum, omnis expers graueolentiae & acrimoniae ac omnino paucum. Huius eadem est causa atque virilis gonorrhoea.

Hac autem multo crebrior est virulenta gonorrhoea, quam impura venus infligit, eo modo quo antè in viris est comprehensum. Quod per hanc excidit, cōtinenter assiduūque fertur vt in vterino fluore. Est tamen crassius multo, atque modò album, modò flauum aut virescens, odore graui molestum, acre & exedens: ac proinde rarò deprehenditur citra pudendi vlcus. At nondum his notis certò possit ab vterino fluore internosci: sed hinc maximè quòd non vt ille ab vtero, sed à spermaticis vasis prodeat: quòdque prorumpentibus mensibus non desinat, sed cum his & mox ab iis similiter persistat: vterinus verò fluor cesset in mensium eruptione & aliquanto post tempore. Quinetiam luis venereae signa se produnt, neque vterini floris seu primarij, seu eius qui viscerum vitio fit, indicia vlla cernuntur.

15 Hystericorum porrò symptomatum grauissimus est ab vtero stragulatatus. Primū quidem quum leuis & exigua est mali causa, ex vtero sublatatus vapor viscera ventriculūque feriens, nauseam quādam mouet, cui tamen rarò succedit vomitio, saepe tēdium quoddam & cibi fastidium, idque interdum cum murmure ventrisque rugitu, interdum citra haec. Quū
20 vapor in diaphragma thoracisque partes effertur, respirationem breuem crebrāque tanquam compresso pectore facit. Simul etiam cor obsidens leuem interdum animi defectionem inducit, qua tamen vix pulsus immutatur. Metus hinc atque desperatio agram concutit, ac plerūque tanta vt se mox interituram putet, nullāque ratione in spem erigi & recreari
25 possit. Malum altiūs in fauces inuadens, eas quasi vinculo cōstringere, aut manu pracludere videtur, prorsusque spiritum intercipere magno suffocationis metu. Vbi verò cerebri arcem cōscenderit, aliās quidem furorem vterinum appellatum, cum garrulitate, iracūdia, & inquietudine mouet, aut alia desipientiae genera metus horrorisque plena: aliās quasi soporem
30 quendam ac vterinum inducit, quo mulier corruens velut attonita iacet, sine motu, sine sensu vllō, respiratione adeò parua & rara, vt interdum nulla esse credatur, tāquam ipsa iam mortua extinctaque sit. At nihilominus pulsus interdum constat validusque est, interdum obscurus paruusque, vt ne percipi quidem possit. Hi varij sunt ordines variaeque hystericarum ac-
35 cessionum formae, quae circuitu vt epilepsia repetūt, aliis quidem crebrius, aliis rariis dum discussa sit earum causa. Sub accessionis finē humor quidā ex muliebribus locis excurrit, intestina obmurmurant, deinde oculi attolluntur, malae rubescunt, intellectus, sensus, ac motus restituitur, & corpus firmari incipit. Saepè tamen deprehensum est frigus, tum temporis è capite per ceruicem in scapulam & brachium illabi, quod stuporē difficilēque motum redderet, exhiberētque speciem quandam paralytis, sed quae nō multo post discuteretur. Causa quidem accessionis hystericæ est vapor ex vtero, non solum per venas aut arterias, sed & per spiracula caeca &
S latetia

ερωμαδης
γονορροια.

η πνιξ υστε
ρική.

Causa

latentia sublatus, atque is certè venenatus tàmque malignus ac perniciosus, ut partium quas attigerit facultates offundat earumque functiones interceptat. Si vaporis naturam spectemus, plurimorum venenorum conditione frigidus is & melancholicus est. Huius focus est uterus, in quo vel menstruus sanguis, vel conclusum semen, vel alius quivis humor in hanc venenatam malignitatem corrumpitur. Ut igitur sæpe animadversum est comitalem morbum ab utero vel in prægnate suscitari, è quo venenatus humor tetrum vaporem in cerebrum expiraret, ipsumque morbum cum partu finire, ita & de hysterice symptomatis credendum. Hæc autem vix putem duntaxat vel à menstruo vel à semine suscitari, quum & 10 eas quæ bene purgantur, & uterum gestant, & viri consuetudine fruuntur, plerumque fatigent: quumque supra quingentas eodem cœnobio degere videamus, quæ diu consuetum veneris usum intermiserunt, nullo hysterico symptomate. Quivis autem humor in utero hoc modo corruptus, eius generis vaporem ex loci natura venenatū expirat, & unde vita, illinc 15 & summa veneni perniciēs exoritur. Hinc fit ut tametsi viris diu hæmorrhoides suppressæ sint, aut veneris usus sit intermissus, nulla tamen hysterice similia symptomata contingant. Hæc quoties graviora incidunt, noscuntur quidem facili, levia difficile, quod melancholicis aut cardiacis non admodum sint dissimilia. Debent autem omnium affectarum partium 20 observatione, omniumque signorum consensione discerni.

Vteri ascensus, descensus, prolapsus, atque convulsio mulieres sæpe fatigant. Galeni motus autoritate nonnunquam putavi uterum nihil aut perexiguum è sua sede dimoueri: at ægrotarum mulierum modò querimonia modò precibus adductus, hunc sæpe tactu deprehendi instar globi cuiusdam in ventriculum efferri, eumque graviter opprimere. Hinc & sæpe manu depressus est manifestoque in propriam sedem propulsus. Neque id sanè alienum magis videri debet, quàm eiusdem prolapsus, quo totus ferè procidit. Ascensu non quæ strangulatu symptomata fiunt, sed duntaxat premitur mulier quodam præcordiorum dolore, spirandi difficultate 30 aut animi defectione, at sine metu, sine delirio aut alio symptomate graviore. Descensus vteri appellatur, quum in inferas partes is prouoluitur. Percipit obstetrix hunc pudendo obuium: laborans verò si erecta steterit, gravitatis pondus in pudendum incumbere: sin verò vel sedeat, vel supina iaceat, vel aluum exoneret, quasi onere rectum intestinum premi: sin 35 prona iaceat, vrinæ difficultatem nasci, ut etiam viri congressum pertimescat. Prolapsus descensu grauior est, quod euersus uterus foras procidat, eiusque fundus promineat, & manu attractetur anserini saltè oui magnitudine. Convulsio est quum uterus in alterutrum inguen contorqueatur. Inguinis ac sæpe coxendicis vehemens tum dolor exercet, qui si atrocius excādescat vteri furor appellatur: crus totum maximèque femur torpescit ac friget. Tam varij motus & errores iis duntaxat obtingunt, quibus vteri appendices laxiores, idque vel ex graui vteri gestatione, vel ex casu

ἡ ὑπερ-
αἰσθησία

h

κατὰ τὴν
πίνα.

πρόσ-
συνα-

σμός καὶ
ἐκτετακ-

casu atque contusione, vel ex copiosi humoris perfusione euaserunt. At ^{τῆς μήτρας ἀσθένειαν} prolapsus non ex leuioribus hisce causis, sed ex vehementiore solùm pariendi conatu, quo uterus foetum secundasve excludens impetu consequitur, seque inuertens præcipitat: interdum & imprudentis obstetricis temeritas vterum cum foetu aut cum secundis inuertit detrahítque. Quibus itaque habenæ seu appendices laxiores sunt, his uterus quoties irritatur, sursum deorsúmve, aut in alterutrum latus se contorquet. Irritatur autem aut rei præter naturam quam in se continet, aut externæ eiusque aduersæ molestia. Tum quippe lacescit & quasi succensens de proprio loco decedit, aliàs in aliam partem oberrás, vt quod infensum inimicúmque est fugiat, quod verò iucúdum ac blandum sequatur. Ita quidem rem habere sensus animaduertit, vt proinde non parum demirer Galenum, contra Platonem censuisse, vterum nihil aut certè perexiguum moueri, idque non per se, sed duntaxat à vinculis & appendicibus quibus annectitur, dum plenitudine distenta contrahuntur breuioráque fiunt. At tamen si sponte mouetur uterus aut errat, nõ idcirco animal haberi debet. Nam & ventriculus pars etiam planè naturalis, sine arbitrio, sine iussu nostro mouetur: quũ rei alienæ iniuria lacescit magno impetu hanc vomitione repellit: aut quum fame exinanitus iucundo cibo quasi gestiens occurrit, huncque ab ore vixdum præmansum eripit, ereptúmque auidè adedò continet & arctè amplexatur, vt vñdique contractus in eum totus incumbat. Hæc si in ventriculo conspicua sunt, multóque magis in corde, cur non similiter in vtero fiant? quem scimus prima foetus conceptione semen attrahere, genitúmque foetum mensibus nouem continere, & maturum (quasi cognitio-
ne sit præditus) excludere.

Sterilitatis causæ. Prægnantium signa, symptomata, horúmque causæ. Cap. XVII.

STERILITAS vt alia pleraque symptomata, aliàs vteri obsecnarúmque partium, aliàs viscerum vitio tum viris tum mulieribus inducitur. Steriles enim & infæcundi sunt impuberes & senio confecti, quòd his tenue & aquosum languidúmque sit semen: & qui vel ætate matura morbo acuto, vel etiam diuturno conficiuntur, qui vel humores corrumpat, vel spiritus principes offendant. Ad horum conditionem accedunt, & qui citra manifestam corporis actionúmque vitæ offensionem, principum partium vt ventriculi, iecoris, lienis ac pulmonum latenti vitio, intemperie, obstructione aut scirrho tenentur, maxime si vel cachexia, vel leucophlegmatias, vel icterus, vel tabes & corporis extenuatio, vel lenta febris, vel alia quædam cacochymie soboles sit consecuta. Viri enim ita affecti aut semen non proferunt, aut prorsus euavidum & infæcundum, vtpote nec ex vtili materia productum, nec spirituum benignitate perfusum. In mulieribus verò quæ ita sint affectæ aut viri semen vtero non concipitur, aut conceptum à muliebri semine destituitur.

S ij

stituitur

stituitur mōxque excidit: aut retentum principum partium vitiis obrutū
 extinguitur, idque vel mox, vel aliquanto post tempore. His ex causis non
 modò sterilitas fit, sed & mola, & irritus conceptus, & fœtus languidus &
 abortus, multo quidē frequentius, quā peculiari vteri errore. Iam ve-
 rò obscenarum partium vitia, quæ sterilitatem accerfunt, in viris quidem
 numerantur: pudendi paralyſis & atonia, gonorrhœa, vaſorum ſpermati-
 corum obſtructio, coarctatio, & contuſio: teſtium pudendique exilitas &
 quæuis mala conformatio. In mulieribus eadē atque in viris teſtium ſper-
 maticorumque vaſorum vitia: & oris vteri ceruicisve nimia amplitudo
 vel anguſtia, obſtructio, obliquitas, peruerſio, hincque nata mēſium ſup-
 preſſio: quæ omnia non ſignis egent, ſeipſis quippe conſpicua. Adhęc vte-
 ri ſemen ſuſcepturi intemperies immodica ſterilitatem facit. Calidior ea
 eſt, quum (vt in viragine) genitalia pruriunt nimis, & titillantur venere,
 & menſes parcè & cum labore emanant ardorēque exulcerant. Frigidior,
 quum venus eſt ignauior, menſes aut ſupprimuntur aut parcè fluunt, atque
 ij decolores: lumborum, pubis, crurūque ſtupor ineſt. Humidior, quum
 tenue, aquoſum, copioſumque mēſtrum redditur, ac ſæpe vterinus fluor
 infeſtat, frequēſque lumborum & pubis grauitas premit. Impedit etiam
 & nimia coarctatio ab omento pingui, & vteri inflatio, omnis denique af-
 fectus inſignior. Quæcunque igitur mulier ætate matura his vitiis mini-
 mē tenetur, & bono rectēque conformato eſt corporis habitu, nec exte-
 nuato, nec obæſo, lumbis latis amplōque ventre, fœcunda cenſeatur. Eam
 autem hinc noſci putat Hippocrates, ſi veſte obuolutam ſubter ſuffias, at-
 que odor per corpus ad os & nares tranſmitti deprehendatur: ſterilem ve-
 rò quum in via extinctus odor eò minimē pertingit. Quinetiā allium ex-
 purgatum ſi peſſi forma dormituræ ſubdatur, odorque vel ſapor ad os per-
 tingat, fœcunda eſt, ſi minus ſterilis. Hordeum in mulieris aut viri vrina
 maceratum, ſi deinde ſepultum decimo die germinet, fœcunditatem, ſi
 minus ſterilitatē arguit. Præterea ſi vrinæ viuū ſulphur inſpergatur, hinc-
 que vermes prodeant, fœcunditas, ſi minus ſterilitas eſt. Quū igitur ma-
 ris ac fœminæ congreſſu conceptus non euadit, vtrius id culpa contingat
 hæc indicabunt. Sepe tamen vſu venit, vt neuter cōiunctum ſit ſterilis, ſed
 quia eorum ſunt inter ſe abhorrentes naturæ, nihil idcirco ex ſeſe, ex aliis
 verò generare poſſunt. Sic amborum impenſe calidorum non facilis eſt
 conſenſus, vt nec frigidorum: temperaturum atque etiam contrariorum
 perutilis congreſſus.

Itaque mulier viro iuncta conuenienti & conſentaneo, quæ nec natu-
 rali nec aduentitio vitio ſterilis ſit, nec ad veneris vſum ignauior, ea ad cō-
 ciendum apta idoneaque eſt. Eam autem concepisse coniiciendum, ſi
 ingenti oblectatione vnā cum viro, aut certè paulò poſt ſemen eiacularur. 40
 Si exceptum id retinetur nec excidit, nec à concubitu mulieris pudenda
 madent. Tum etiam eo ipſo die mulier aut leuiter inhorreſcit, aut titillatu
 quodam vterum contrahi percipit, dum ſemen arctius comprehendit, aut
 dolor

dolor leuis in venterem obsidet. Vteri os interius arctè adeò conuiuet,
 vt ne specilli mucronem admittat. Deinde plenior distentioque iam vte-
 ro, os illud interius quod oblongum erat, breuius fit, ac retrahitur, sursum-
 que remeat, vix vt immisso obstetricis digito attingi queat. Veneris ap-
 petentia languet, huiusque aliquanto negligentior est pragnans. Men-
 strua purgatio præter consuetudinem subsistit, nec statò tempore proce-
 dit: quum enim vteri acetabula secundarum adhæsu obturètur, osque ip-
 sum interius conuiuet, nihil sanguinis ex vteri capacitæ elabatur. At
 quibus fortasse sanguis primis mensibus aut etiam postremis effluerit, ex
 10 iis venis quæ ad vteri ceruicem pertinent, quemadmodum & virginibus
 emanat, citra vllam fœtus offensionem. Mense secundo etiam si menstrui
 aliquid profluat, quia tamen prouida solersque natura sanguinis nonni-
 hil reponit in mammas superioresque sedes, pectoris venæ impleri, mam-
 mæ verò turgere ac durescere incipiunt. Fœtu grandescente latera lumbi-
 15 que expanduntur dilatanturque, ac venter citra manifestam gravitatem
 intumescit. Quibusdam tum temporis in facie vel citrinæ vel liuidæ ma-
 culæ, vel lentigines efflorescunt, vel oculorū ambitus liuescit aspectu lan-
 guido: aut alia symptomata vrgent, quæ posthac enarrabimus. Vrina ci-
 treo aut subliuido est colore, crassaque ac turbida, quæ leuiter coccuilla bul-
 20 lulas vel granula è summa corona demittit: in hac quod per quietem sub-
 fidet innatæve crassum est & malè cohærens, carptæ lanæ haud absimile.
 Vrina vini albi permistione, similis euadit elixarum fabarū iusculo. Mul-
 ta cruda ex aqua cœlesti data dormituræ, si deinde ventrem torsionibus af-
 fligit, grauida est, sin minus, non est. Postremum hoc & minimè fallax in-
 25 diciū est, quum iam fœtus loco dimoueri cœperit, quod vel tardissimū
 accidit medio pragnationis tempore. Moueri autem incipit nō vt mola,
 graui molestoque pondere, non rugientis aut euagantis flatus specie, sed
 leni, blando, ordinatōque impulsu, aut quasi muscæ volatu, quem sæpe ca-
 lens manus imposita animaduertit. Quum citra hæc signa menses subsi-
 30 stunt, ac venter præter modum sine hydropē distenditur, in vtero præter
 naturam quippiam inest, aut irritus conceptus, aut mola, aut inflatio.

Masne an fœmina vtero geratur hinc coniiciendum. Mulier si marem
 gerit, probè colorata est & hilari vultu, si fœminam decolor ac tristis. Ma-
 res parte vteri dextra magis continentur, fœminæ magis sinistra. Et quum
 35 mas est, dextra mamma amplior est ac tumentior, eiusque papilla nigre-
 scit, firma & arrecta, citiusque lacte stillat. Pragnas è sede progressura dex-
 trum pedem primū promouet. Omnes tum venæ, tum arteriæ dextræ
 magis quàm sinistræ implentur ac tument, præsertim sub lingua: estque
 pulsus dextra quàm sinistra manu plenior, maior, ac validior. Quum verò
 40 fœmina gestatur, sinistra omnia firmiora & magis conspicua sunt, flacci-
 diorēque sunt mammarum papillæ. Quinetiam lac emulctum, si aquæ
 instilletur, mox (quia tenue & dilutum est) diuellitur, cohæret autē ac diu-
 tius persistit in summo, si masculus est fœtus.

S iij Mulier

Mulier quæ viuudum fœtum opportunè conceperit, si integrè sana est nihil molestiæ offensionisve perpetitur toto prægnationis decursu. Natura quippe singula in conuenientes vsus legitimè disponit. At verò si valetudinaria est, secundo aut tertio mense quum iam menstrua purgatio diutius subsistit, necdum tamen in fœtus alimentum absumitur, eius morbi insultus præsentiscit, cui maximè fuerit opportuna, & quicquid est in corpore vitij, id tum detegitur: quemadmodum & non grauidis mulieribus quoties mensium instat eruptio. Ei autem quæ vel cacochymia vel plenitudine premitur, corpus quasi lassitudine frangitur, lumbi, inguina, fœmoræque ingrauescunt ac dolent: somnus grauis interdiu obrepit. His accedit cibi fastidium, inappetētia, nausea ac plerumque vomitio modò pituitosa, modò biliosa: ex eo scilicet humore superuacaneo qui in præcordiis redundauerit. Quibus autem cumulatus humor vomitione non prorumpit, iis spirandi difficultates, vertigines, animi defectiones anxietatēque contingunt. Et quum tetri humores ventriculi tunicis impacti fuerint, pica & malacia omnisque rei alienæ & peregrinæ, vt terræ, testarum, carbonum, falsorum acidorumque eduliorū deprauata appetitio in quartum quintumve mensem fatigat.

Abortus

Abortus porrò vel ab euidētibus, vel ab interioribus fit causis. Euidētes aliæ fœtum enecant, vt syncope, timor & tristitia: & quæ toto genere extinguit, vt quæ vel suffitu, vel odore, vel substantia venenata sunt. Aliæ cibum subtrahunt, vt inedia, immoderata purgatio, sanguinis è naribus ex hæmorrhoidē aut aliunde reiectio. Mulier enim sanguine misso abortum facit, idque magis si fœtus auctior est. Aliæ vteri acetabula dissoluunt, per quæ fœtus alimentum capebat: vt violenta exercitatio, saltatio, durior equitatio aut vectio, grauioris oneris gestatio, casus violenter concutiens, aut ventris ictus fœtum contundens. Interiores verò causæ sunt cibus immoderatus & plethora fœtum suffocans aut extinguens: mucosus humor vteri implens acetabula, & ligamenta ita remolliens ac dissoluens, vt fœtū continere non possint. Cibus mali succi & inde nata cacochymia, ob quā fœtus alimenti benignitate destitutus, sensim languet & emoritur. Morbus acutus, qui sæpe fœtum in grauius discrimen quàm matrem coniicit: adhæc quæ suprà enumeratæ sunt & principum partium & vteri affectiones malæ. Quæcunque igitur mulier citra euidentem causam abortire cōsuevit, vel toti⁹ corporis, vel vteri solius vitio laborat. Abortu porrò immaturo fœtus excluditur, aliàs viuus, aliàs mortuus & extinctus. Viuus quidem quum acetabula violenti⁹ dissoluta sunt: mortuus quum iis firmis & constantibus fœtus ipse perit. Abortus futuri notæ sunt: lac sponte fluens è mammis, præsertim aquosum. Id enim, inquit Hippocrates, fœtum imbecillum esse testatur. Mammarum spontanea extenuatio. Nam si gemellos habenti dextra mamma gracilescat, marem: si sinistra fœminam amittet. Laterum ventrisque superioris coarctatio. Lumborum coxarūque grauitas & ad motum segnities. Si fœtus iam moueri cœperit, rarior languidi⁹que

guidiorque motus euadit: quumque abortiendi tempus instat, aqua primum saniosa profluit loturæ carniū similis, deinde cruenta: hinc purus sanguis, postea grumi, ac demum fœtus ipse aut formatus, aut informis excluditur.

5 Quum verò extinctus iam fœtus diu in vtero subsistit, commemorata omnia ingrauescunt, adsuntque stomachi morfus, animi deliquium, capitis & oculorum dolor, frequens horror febrilis, spiratio fœtida & graecolens, venter grauis & quasi procidens, & qui etiam admota manu frigidus percipitur. Imò & obstetrix immisissis digitis frigidā animaduertit vteri

10 ceruicem, interdum conuulsiones oboriuntur epilepticis finitimæ.

Pariendi difficultas aut à matre, aut à fœtu est. A matre quidem mala *δυσκολία* conformatio, staturæ breuitas, virium corporis imbecillitas, vt in puella & anu, pusillanimitas atque metus. Vteri ceruicisque mala cōformatio, angustia, & ossis pubis firmior compactio, compressio seu coarctatio ex vicinarum partium tumore ac duritie, ex vesicæ calculo, ex recti intestini excremento duriore, lumborum concauitas. A fœtu autem, quum solidior illius mēbrana ægrè disrumpitur: quū ipse imbecillior enixu nihil matrem adiuuat: quum grandior, aut monstrosus, aut geminus est: aut quū non recta in caput fertur, nec manibus secundum latera adductis, sed vel ambos 20 pedes, vel (quod multo operosius existit) alterum duntaxat, vel manus primum exerit, vel duplicatus in nates exit: vel obliquus alterutrum latus, vel pronus ventrem primum exhibet, quæ omnium pessima est pariendi figura. Difficilem partum in propinquo esse prænunciat, humor aquosus in membrana allantoide cōclusus, totus ante partum effluens, aut copiosior sanguinis eruptio multo tempore fœtum præcedens. Loci enim sicci manent, destituti eo humore qui fœtui transitum facilem & lubricum præbet: languidi dolores ex interuallis longioribus recurrunt, quādoquidem ægrè abrumpuntur acetabula, vixque secundæ ab vtero diuelluntur.

Arthritidis differentiæ, signa & causæ. Cap. XVIII.

30



ARTHROITIS articulorum est dolor ex interuallis ferè inuadēs. *ἀρθρίτις*. Corporis artus varij dolores occupant: alij nāque ossium membranas, vel musculos, vel neruos, vel medias regiones, quales aut lues venerea aut simplex destillatio proferre solet. Alij articulos duntaxat obsident, in quos quasi defixi inciderunt: atque hos solos

35 arthritidis nomen complectitur. Statuuntur autem arthritidis differentiæ ex articulorum numero: sed tribus dūtaxat vsus nomina indidit, hæ sunt chiragra, ischias & podagra. Quæcūque in alio quouis figitur articulo, generis nomine arthritidis appellatur. Chiragra manū infestat, eiūsque vel car-

40 pum vel externam partem, vel digitorum articulos ac vincula. Dolor huic inest plerumque pulsans, sæpe cum tumore, rubore, calore atque turgentibus plenisque venis. Podagra vel malleolos, vel pedium, maxime vero pollicis articulum adoritur. Tumor vt in chiragra adest, tum partis, tū

S iiij venarum

ischi- venarum ambiētium, rubor, calor, dolorque pulsans. Ischias omnium ve-
 hementissima, sedem habet, non in eo articulo quo fœmoris caput in co-
 xendicem inseritur, sed altius ad summam natem, qua nervi à lumbis &
 ab osse sacro emergentes, feruntur in crura. Dolor atrox non in sola est co-
 xendice, sed in femur quoque, & in suram, & in extremum pedem expor-
 tigitur, quocunque nimirum ab affecta coxendice deductus nervus per-
 tingit. Rarò tumor inest conspicuus, rariùs calor aut rubor, quòd eius loci
 summa cutis venis conspersa minimè sit. Humeri arthritis dolore quidem
 insignis est, non tamen (vt neque ischias) tumore, rubore, vel calore mani-
 festa. At quæ cubitorum genuumque est, & dolorem & tumorem præ se
 fert ingentem, ruborè verò calorémque exiguum. Proxima continen-
 que omnis arthritidis ac doloris causa est, non simplex vlla intemperies,
 sed humor præter naturam infixus & adhærens, qui sæpe tumore manife-
 sto se prodit. Atque tamen nonnunquam (vt iis qui primùm incipiunt il-
 la tentari) citra insignem tumorem dolor affligit, tenuis tamen ac paucus
 aliquis humor subest. Hic autem qui continens est doloris causa, nūquam
 aut admodum rarò (præter multorum id opinionem assevero) in id cauum
 ac spacium penetrat, quod inter ossium extrema interuenit, sed in vincula
 duntaxat, atque in eas membranas quæ extrinsecus ossium extrema ne-
 ctunt & ambiunt, ac etiam in tendones eò directos: hoc sanè argumento
 quòd in nodosa tophaceave podagra atque chiragra, humor in calculum
 iam concretus, aperta ruptave cute plerumque eruitur è digitorum articu-
 lis, vinculo integro ac illæso. Et in ischiade si noxius humor in coxendicis
 pixidem conditus esset, nec tam vehementem (quòd vinculum obtusi sit
 sensus) nec tam latè diffusum dolorem inueheret. Neque porrò humor
 hic, cōtinens arthritidis causa, tam varius atque traditur existit: nec enim
 sanguineus, nec biliosus, nec melancholicus vnquam est, sed omnino vel
 pituitosus vel serosus: perperamque arthritidis differentiæ ex humoris ge-
 nere statui solent: vt alia calida, alia frigida sit, sed omnis frigida est, ex fri-
 gido humore genita. Quòd si rubor aut calor interdū maximèq; in chira-
 gra vel podagra cernitur, is nō ex morbi essentia, sed ex vehementia fit do-
 loris, qui ruborem calorémque, nonnunquā & febrem accersit: quæ potif-
 simum iis eueniunt qui constitutionem corporis obtinent impen-
 sam atque plethoricam, & qui leui occasione febre iactantur. Hic igitur
 frigidus humor ac tenuis, articularum vincula, membranas aut tendones
 implens & distēdens aut feriens, dolorem infert: dolor verò si corpus præ-
 paratum iam est, ruborem calorem atque febrem: quæ distendentis aut fe-
 rientis humoris sunt symptomata. Talis est ratione artisque vñu compro-
 bata sententia de arthritidis continente causa. Antecedentē porrò cau-
 sam rectè omnes statuūt humorem esse, qui aliunde in imbecillos articu-
 los aut influit aut influxurus est, vnde autē & per quas vias influat, nemo
 ad vnguem videtur inuestigasse. Ex hac ignoratione hætenus dolor arti-
 cularis pro immedicabili derelictus est, nuncupaturque medicorum op-
 probrium.

probrum. Errant profectò quicunque ex intimis illum partibus in articulos irrumpere putant. Quomodo enim à visceribus intimisque sedibus possit humor syncerus aliquispiam per venas ferri? aut qui sanguini permixtus nuper erat, illinc per ora venarum in articulos purus excidere? aut si etiam cum humore sanguis emanat, cur in articulo collectus phlegmonem non exciter? Sed neque humor crudus qui per alios ductus quam per venas fertur in articulos, arthritim facit. Nam cruditas in cachexia è visceribus in pedes incumbens dum tumescant, podagram non efficit. Alia igitur quam ex intimis partibus est arthritidis origo. Hæc autem, caput est, è quo sanè pituitosus humor isque tenuis profluit in articulos. Nò quidem cerebrum aut interiores eius ventriculi, in quibus pituitosum excrementum cumulari coaceruarique solet (hoc enim vel foras, per nares, vel per palatum in asperam arteriam atque pulmones, aut in ventriculum interioresque sedes illabitur) sed partes capitis externæ & extra caluam posita origo sunt arthritidis: è quibus superuacaneus humor per summa corporis sub cute deorsum decurrit. Venæ enim multæ ab externis iugularibus deductæ eò excrementa sua tenuia atque serosa deponunt. Quumque capitis crassa densaque sit cutis è qua capilli succrescunt, nò quemadmodum è reliqua corporis cute, illinc facillè humor expiratur. Tempore igitur cumulat¹⁰ur copiosior, in iis maximè quibus gignendi eius euidentis causæ (quas mox referemus) conueniunt. Cumulati iam humoris signa sunt: capitis grauitas & somnolentia, dolor externus & qui contactu, præsertimque in uersis capillis exacuitur. Tumor œdematosus interdum vt cera mollis, cuti præsertim ad occipitium subiectus: cutis densa nec caluæ propius ad²⁵ hærens. Ea igitur humoris densa lentaque congestio arthritidis fomes est atque origo. Supra modum congestus humor leuissima occasione aut æstus, aut frigoris, aut frictionis, interdum etiam sponte de sua sede decedit, & in subiectas partes illabitur. Atque quum aquæ & feri instar tenuis sit, ei per similes quem frigidioris cælo è cerebro per nares fluere cõperimus, non per spinalem medullam (paralysis enim fieret) non per neruos & musculos, sed facillè sub cute (ubi laxæ & amplæ sunt viæ) in corporis extimas sedes influit. Is autem fluxionis decursu, quia tenuis, in solis articulis qui compacti densique sunt, subsistit ac hæret, non item in mediis regionibus, quæ amplæ laxæque sunt. In id demum corporis latus præcipuè fertur, in³⁵ quod crebrius corpus decumbit. Atque si dum incitatus est humor in dextrum latus est decubitus, dextrum humerum brachiumque dolor impetit, si in sinistrum, sinistrum: si in dorsum, ceruicem, scapulas, coxendices vel crura. Qui arthritide cõflictari incipiunt, solent primum leuem chiragrâ aut podagram experiri, cuius vix quisquam nisi expertus credat humorem è⁴⁰ capite duci, aut illinc posse tam repente in extremos pedes clanculum & sine sensu illabi. At quoniã initio admodum tenuis est, & iis maximè qui calidiores mundi regiones incolunt, facilis promptaque illius est defluxio. Quum autem tempore crassiusculus is iam euaserit, maximè in frigidis regionibus

gionibus & ætate prouectis, non repete in extrema profuit, sed in mediis hæret regionibus: ac tum mali origo, tum decursio conspicua est. Sentitur enim dolor è ceruice vel per humeros in cubitos & manus, vel per dorsum in coxendices, genua, pedesque sensim deuolui, sensu interdum frigoris oborto, quo corpus omne perhorrescit. Dolor è superis partibus in inferas sæpe descendit, ascendit nunquã, nec è dextris in sinistras aut contrà commigrat: si quando enim dolori dextro succedit sinister, hunc nõ loci permutatio, sed noua defluxio parit. Omnis etiam quũ defluit humor aliquãtum tenuis est, alioqui non defluxurus: articulo iam impactus nostri caloris vehementiorumque medicamentorum vi crassescit, & parte tenui dissipata dissolutaque, sæx quãdam terrena manet, quæ frequenti influxione coagmentata, in manifestum tophum & calculum digitorum præsertim in articulis cõcrescit. Ea est arthritidis nodosa, qua dissiliunt articuli, distortur, & pereunte motu incuruescunt. Iam verò arthritidis euidentis causæ eadem quæ fluxionis existunt: vna quippe humoris in capite redundantia, altera articulorum imbecillitas. Harum neutra seorsum arthritim facit, sed necessarius ambarum concursus. Imbecillitas quum ex aliis quibusdam vitiis æstimanda est, tum maximè ex vinculorum membranarumque laxitate, & ex viarum amplitudine. Hæc autem vitia vel ab ortu sunt ex parentum imbecillo semine, fitque tum arthritidis hæreditaria: vel aliis ex causis euidentibus, quæ laxant & emolliunt membranæque feriunt: eiusmodi sunt veneris balnearumque vsus crebrior, & quæ foris incidentia articulos cõtundunt. Redundantis verò humoris interiores causæ sunt cerebri totiusque capitis imbecillitas, & frigida humidaque intemperies. Humor enim vel alimenti vice capite exceptus, quum hæc vitia adfunt, totus confici non potest, ex eoque necesse est excrementum tempore gigni atque cumulari. Hæc autem fluxionis materia multiplicabitur, si præterea euidentis causæ acceperint, quæ illius exuperantiã gignunt. Hæ præcipuæ sunt, crapula, potus omnis vini que maximè liberalior: hoc enim & caput implet, & nervos mēbranæque ferit. Somnus immodicus præsertim mox à cibo: ocium, exercitationũ intermissio, consuetarum vacuationum earum maximè quæ per vrinas & sudores fiunt suppressio vel imminutio.

De elephantia.

Cap. XIX.



LEPHANTIA morbus est venenatus in terrena substantia, totius corporis naturam immutans. Quum terrenus ac melancholicus humor venenatam qualitatem asciuerit, eam mox tũ visceribus, tum partibus omnibus impartitur, quæ dein inquinata, terrenum quẽdam ac melancholicũ succũ vel ex purissimis alimentis gignunt eiusdem veneni participẽ: quo partes imbutæ ac nutritę tẽpore similem nanciscũtur naturam, fitque in eis elephantia totius substantiæ morbus. Neque verò hic (quod plerisque visum est) cutem solam aut corporis summa, sed & intima quæque

quæque ossaque ipsa inuadit & obsidet, quòd omnia impuro fruatur suc-
 co. Quamquam autem ipsa morbi qualitas ad totum corpus pertinet, præ-
cipua tamen vis in iecore atque in liene residet, quæ sua dein vitia corpori
toti impertiunt. Elephantiam alij ab ortu, alij contagione, alij sponte pro-
 prioque vitio contrahunt. Ab ortu, qui ex elephantico parentum semine
 procreati sunt: atque si parentum alter quum genuit elephanticus erat,
 foetus quoque nascetur elephanticus: tanta est diuinæ illius procreatricis
 facultatis energia, vt in semine intemperato ac prorsus impuro cõsistens,
 corporis partes fingat vel ex impura materia. Si nondum elephãtia parens
 10 quum genuit tenebatur, sed in eam duntaxat erat propensus, filius eadem
 ætate qua parens elephanticus euadet. Quorundam etiam literis prodi-
tum est, mulierem quæ instantibus aut profluentibus mensibus conce-
perit, foetum edere in elephantiam procliuem. Contagione verò siue con-
 cubitu, siue accubitu, siue assidua vitæ consuetudine, lues hæc hominem
 15 adoretur, quòd ex elephãtico perniciosã qualitas pariter cū humore trans-
 feratur in aliud corpus, sensimque irreat in omnes partes. Proprio corpo-
 ris vitio inducitur, cū bilis atra plurimū exuperat, quæ sensim ac tem-
 pore venenata labe inficitur. Nam veneni speciem in nobis sponte gigni
 posse, alio loco demonstrauimus. Exuperat autem quum vel sanguis, vel
 20 melancholia, vel bilis flaua supra modum torretur. Quocirca eos adori-
 ri solet, quibus vel menses suppressi, vel varices, vel diuturnæ hæmorrhoi-
 des curatæ sunt: & eos qui bubula, ceruina asininæ carne vescuntur, cæ-
 terisque cibis glutinosis atque crassis: eos denique quibus vel iecoris ar-
 dor, vel victus calidior bilem flauam cumulauit, quæ diu cohibita dege-
 25 nerauit in atram. Quæ mala quum non nisi florentis aut etiã prouectoris
 sint ætatis, elephãtia nec pueros nec adolefcẽtes spõte inuadet. Incipiẽte
 morbo viuidus ille coloris flos perit, cutis decoloratior apparet, aliis quidẽ
 nigricans, aliis flauescens, aliis albicans: vnde nonnulli tres elephantiæ
 statuerūt pro coloris varietate differẽtias: hinc densior, durior, asperiõrque
 30 redditur, quū scilicet iã multo est humore perfusa. Talis verò præcipuẽ cõ-
 spicitur aut in facie, aut in manib⁹, aut in pedibus, natura quoad licet vitia
 propellente in corporis extrema. In his sensus torpescit frigusque perpe-
 tuum inest, maximẽque in pedibus. Licet enim horum initio integer ser-
 uetur motus, stuporis tamen & frigoris sensus inest. Tum temporis verru-
 35 cæ plurimæ succrescunt, nõ in manibus solū, sed & in facie & in reliquo
 corpore, peculiare verò in linguæ radice. Pedes, manus, & facies tument,
 in hisque varia prominent tubercula, maximẽ verò in malis quæ extube-
 rant liuido tumore: labra inuertuntur, nares resimæ obstruuntur crassitie
 alarum, & rimis discerptæ crustulas nigras atque cruentas excutiunt: ocu-
 40 li candidum flauescit, miraque crassitie quasi vngue obtegitur: supercilia
 prædura ac ferè callosa atque etiam glabra. Ex his enim, quemadmodum
 & ex palpebris, & ex mento, pili venenata qualitate imbuti defluūt, dum
 tandem horrenda euadat partium omnium deformitas. Manuū pedū-
 que

que digiti siccitate dehiscunt, vnguesque finduntur ac dilacerantur. Totius etiā corporis cutis arefcit atque fœda siccāque scabie exasperatur, eāque interdum cum pruritu. Ipsa musculorum caro absumitur ac sensim liquefcit. Malo autē ingrauescēte pro stupore cutis sensus perit manēte motu, vt ne infixā quidem acicula dolorē moueat, neque inaspera feruidiora qua exurat: vox ē gutture rauescit, respiratio difficilior euadit, spiritus totiusque corporis exhalatio fœtet, sordida virulentāque vlcera in manibus, pedibus & plerisque locis excāuātur, grauīque putredo omnia contaminat. Quæ ex vrinis aut ex sanguine tradi notā solent, incertē omnino sunt atque fallaces. Est autem eo fœuor elephantia, quo signa grauiora apparent: maximē verō quum non in summo duntaxat corpore, sed & in ipsis quoque visceribus, in ossibus cæterisque interioribus partibus firmius inhærescunt. Non omnia tamen in omnibus, sed alia in aliis comparere solent.

De Lue venerea

Cap. XX.



LUE venerea est contagiosus affectus cum vlcere aut immāni cruciatu variis locis emergens ac sæpe extuberans. Efficiens eius causa, venenata est & maligna qualitas atque perniciofa labes, quæ in quacunque corporis parte primū infederit, eam contaminat, indeque continuatione in corpus omne spargitur, & ex paruo initio & quasi suscitabulo profecta, sensim inualescit & propagatur, dū non spiritus modō atque humores, sed & carnem & partes omnes solidas peruagetur. Neque earum temperamentū solū, verum etiam totam substantiam peruertit, vix vt vlla deinceps probo ac puro fruatur alimento. Hinc excrementorum prouetus succrescūt, variæque vitiorum genera emergunt, qualia mox recēsebo. Ea porrō qualitas non simplex & solitaria est, sed in humore subsistit, quo vt subiecto quodam & vehiculo vtitur. Neque qui iam inquinatus est, alium halitu solo, sed liquore de se in alterius corporis partē epidermide nudatā eiecto cōtaminat: ē qua malum prorsus initiū sumit. Itaque venerea lues contagiosus est morbus, nō sponte intimōq; corporis vitio, sed attractu solo contrahendus. Nam & quā quis ab ortu accepit ea olim ex parentum contagione processit. Maximē autem venereo contrahitur concubitu, à quo & nomen inuenit: eius frequentatione propagata est in hominum genus, atque ex vnius impuritate & inquinamento sensim in vniuersum orbem est disseminata, miserabile scortatorum flagellum. Sæpius ea ē partibus obscænis incipit, licet interdum & ex aliis plerisque locis expullulet, in quibus labes contagione fuerit aspersa. Inquinatur autem duntaxat vel purus ab impuro, vel impurus ab eo qui longē sit impurius, à simili verō aut à minus impuro nunquam. AEque impuros citrà offensionem congrēdi licet, & vterque tamen puriorem alium congressu labefactat. Hauritur interdum lues ē scorto, quod nondum inquinatum est, quum quis cum

cum eo volutatur mox ab alio impuro scortatore. Impuritas non ex cute spectatur, quòd sæpe maximèque inueterata lue fermentum intus reconditum sit & abstrusum. Et hæc de causis & ortu.

Differentias eius specièsque nōnulli, quibus symptomatū quàm essentia maior cura fuit, varias multiplicèsque statuerūt. Vna ramen & eadem totius est essentia, sed variis distincta ordinibus, vt alia leuior sit, alia grauior. Est & corporum in quæ illa incidit permagna varietas: ac vtraque ex causa fit, vt lues alia leuioribus, alia grauioribus symptomatis exerceat. Omnium leuissima est ea species qua solum capitis, & barbæ pili sensim citra aliam corporis offensionem defluunt. Eius quippe virus in tenui quodam vapore consistit, qui in corporis summa effunditur ad illorum radicem: atque vt ephemera febris à putrida, ita & hæc species distat à cæteris. Altera paulo deterior est, qua cutis vniuersa crebris maculis minimè extuberantibus conspergitur, iisque paruis lentiginis instar, ac modò rubris, modò flauis: quæ non antè deleri extinguive possunt, quàm morbi radix sit euulsa. Hæc in tenuissimo sanguine virus habet, quam nulla grauiora sequuntur incommoda. Tertia species grauior ac iam vera lues est: hac rubræ aut flauæ pustulæ primùm quidem circa frontem ac tempora ponèque aures, deinde in capite atque etiam toto corpore erumpunt & extuberant, rotundo schemate siccæ sine pure: quæ deinde sicca crusta obducuntur, atque si negliguntur, serpunt in ambitum excauantque cutem, dum ex pustula verum vlcus euadat, quod ferè virulentū est ac sordidum. Partes quæ ad podicem, ad nares, atque fauces sunt, quia tenellæ, omniū primæ exulcerari solent. Emergunt autem hæc, quum iecur ipsum atque sanguinis humorūmq; massa labefactatur, à qua protinus carnosæ mollèsque partes detrimētum capiunt. Quarta his species succedit, quum iam inualescens lues solidas partes, ossa, vincula, membranas, ac nervos adurit. In his iam vitiatis excrementa multa, crassā quidem & glutinosa pro partis conditione, sed tamen maligna cōgestione cumulātur, quæ nonnunquā in tendones sæpius inter ossa & periostia confluunt. Hæc quum vel membranam ab osse diuellunt, vel eam malignitatis acrimonia feriunt, cruciatus cient implacabiles, qui noctu ferè ingrauescunt. Ab his demum coagmentatis præduri topi cruciatu multo grauiore succrescunt. Eadem porò quum in osse subsistunt, id amplificant, distendunt atque etiā exedunt, vt eius sæpe deprehensa sit môstrosa figura. Tandem verò corpus vigiliis, diris cruciatibus confectum, & atrophia marcescens vita destituitur. Longissimè hi dolores distāt ab arthritide, quòd hæc breui paruoque tempore exoritur, idque ex defluxione, quæ repente in articulum incubuit. Dolores verò luis veneræ sensim multoque tempore procedunt ab eo excremento, quod pars malè affecta paulatim congeffit. Adhæc arthritidis aut in articulo, aut circa hunc consistit fixaque est. Dolores ex lue, nō articulos, sed medios artus obsidēt, in quibus & plerumque topi cōcrescunt, maxime verò in fronte & capite, in clauibus, in medio humeri osse, & in medio

T

cubiti

cubiti radio, & in parte priore tibiæ, nonnunquam & in aliis quoque ossibus. His ergo ex signis vna quæque luis species dignosci percipique potest. Quum autem ex dubiis signis de lue ambigitur, eius origo altius est inuestiganda, à qua parte initium habuerit. Etenim quoniam non nisi attactu contrahi potest, necesse est labes aliqua in ea primum parte compa-
 ruerit per quam insertum est virus. Hæc enim prima se profert in partibus obscænis si concubitu, in summa cute si accubitu contracta est: in nutritum mammis si inquinatus erat infans: in infantis ore & faucibus, si nutritrix infecta. Emergunt autem in obscænis partibus pustulæ, vlcera maligna, virulentæque gonorrhœa, inguinum bubones. Sed hæc nisi altius in-
 trò subeant nondum lues sunt venerea, sed rudimentum & veluti character eius impèdientis. Huc affinitate quadã attexendi videntur reliqui-
 rum venenati tum contagiosi affectus, & quicunque virulentarum bestiarum ictibus infliguntur. At quoniam præcipua eorum cognitio ex causarum animaduersione capitur, non antè duxi de his tradendum, quàm eorum curandorum ratio quoque subnectatur. In hæc omnẽ iam videor interiorum affectuum cognitionem cõtraxisse, quam tamen frequens inspectio contemplatiõque rerum cõfirmabit. Confido etiam particularim singula me persecutum, nihilque recens emerfurum, quod nõ ex illorum obseruatione ac imitatione nosci percipique possit.

20

LIBRI SEXTI DE PARTIVM
 morbis & symptomatis, Finis.

De

De externis corporis affecti-

BVS, LIBER SEPTIMVS.

PRÆFATIO.

10 **C**HIRURGIA primùm medicinæ pars est habita,
 & ambæ sub iisdem natæ sunt authoribus: nec chi-
 15 rurgiæ alia quàm medicinæ præcepta, nec aliæ de-
 monstrandi sunt leges. Postea verò ut vnius medi-
 cinæ dignitas splēdidior præstabiliórque foret, ra-
 tionis cōsiliūque facultatem, ut pote liberalem, af-
 fumentes medici, ac suo quodammodo iure sibi
 id omne ad chirurgos ac pharmacopæos artis ad-
 ministratos trāstulerunt. His prima cura fuit luxata ossa sedibūque suis mo-
 ta reponere, fracta verò dirigere in suāque sedem compellere: & nōn ul-
 la ferramentis quoque aperire, secare, excidere, vrere. Tum deinde vulne-
 20 rum vlcerūque, ac postremò suppurantium tumorum curatio illis est re-
 licta, quæ vnguentis illita linteola atque linamenta manu adhibet. Reli-
 qui affectus externi possunt sine chirurgia curari, quos tamen & illa ple-
 rumque vsurpat sibi. Omnium tamen origo ferè ex interiore causa trahi-
 tur, cuius obseruatio atque curatio planè est medica: imò etiam omnium
 25 quæ foris existunt atque geruntur rationem medicus tenet, qui & chirur-
 gi opus dirigit, ut medicus ratione, chirurgus manuum vsu & exercitatio-
 ne præster & excellat.

Tumorum præter naturam differentiæ.

Cap. I.

30 **M**ORBI qui in externis partibus ex humoris vitio succe-
 scunt, modò cum tumore fiunt, modò citra tumorem: &
 ex vtrisque alij ex sanguine, alij ex bile flaua, alij ex atra, a-
 35 lij ex pituita, alij ex sero, alij ex flatu, alij ex horum permi-
 stione. Humor porrò qualitate aut acer est & exedens, aut
 mitis ac blandus. Situs verò humoris aut in sola cute est,
 aut cum cute subiectam quoque carnem, vel rēdonem, vel adenem occu-
 pat. Qui in cute, vel in summa quæ epidermis appellatur, vel etiam in vera
 consistit, quæ illi substernitur. Rursus verò humor vel partem cui insidet
 40 in suam naturam conuertit, ut in elephante & alio, vel per ipsius dunta-
 xat substantiam effusus sua illam qualitate afficit. Hæ quidem propriæ ex-
 ternorum affectuum differentiæ sunt ad medendi rationem accommoda-
 tæ. Itaque vniuscuiusque propria continēsque causa est humor quidam

T ij vitiosus

ἀφροί-
μος.

ἐδύμω-
μος.

Congestio

Tumores

tubercula
plydracia

pustula

viciosus præter naturam cumulat: cumulat autem, vel cōgestione vel fluxione. Congestio præter naturam sensim fit ex humoribus in partem alimenti vice distributis. Quum enim pars vel ita imbecilla est, vt nec affluens alimentum in propriam substantiam mutare, vel ita vitata, vt id ipsum corrumpat, nec genita excrementa à se propellere queat, necessariò præter naturam congestio quædam fit. Fluxio autem est humoris incurfus concitator atque copiosior, quàm parti alendæ sit ex vsu. Huius interiores causæ sunt fluxuræ materiæ copia, acrimonia vel tenuitas: propellentis partis robur, viarum laxitas, & excipietis partis imbecillitas sicut de-
eliuior. Euidentes verò causæ: contusio, ruptio, vulnus, luxatio, & quæcū-
 que doloris aut caloris vi fluxionem accersunt. Hi porrò affectus qui corporis summa obsident, vel in cute prominent, vel eam excauant, vel cōmaculant. Prominent tumor, tuberculum, pustula. Tumor tuberculo maior, & vtroque minor est pustula. Tumores sunt: phlegmone, phygerhlon, bu-
 bo, phyma, erysipelas (hoc enim & in tumoribus recenseri solet) cœdenia, hydrocephalon, hydrocele, tumor flatulentus, scirrhus, ganglion, bronchocele, parotis, struma, cancer. Tubercula sunt: carbunculus, furunculus, terminthus, glandula, nodus. Pustulæ sunt: epinyctis, phlyctæna, ethymata, ephelides, hidroa, herpes, scabies, prurigo, lichē, psora, lepra, omniæque verrucarum genera, clauus, callus. De singulis igitur dicendum, sed alio ordine ex causarum affinitate instituto, quæ in curandi ratione pri-
 mas obtinent.

Tumores, tubercula, & pustulæ è sanguine. Cap. II.

ἡ φλεγμὴ
vñ.



PHLEGMONE tumor est calidus præter naturā collectus, pro-
 minens atque circumscriptus, cui saltem gallinacei magnitudi-
 ne. Huic quasi ex igne aut ex balneo rubor inest: calor quoque
 ex inflammatione vehemens quasi pars vratur: distentio ex co-
 pia renitens: pulsatio profunda & molesta, quod arteriarum diastole par-
 tem inflamatam feriat: dolor ex calore, ex pulsu atque tēsiōne acerbus,
 præsertim quum pars eximio sensu prædita est. Causa cōtinens sanguis est,
 non in solam cutem, sed in subiectam quoque carnem impactus, qui è ve-
 nis eò tandem confluit. Quum enim venæ arteriæque maiores immoderata
 sanguinis copia distenduntur, hæc grauata in minores quasi onus de-
 ponunt, ex his demum in minimas. Ac tum per earum oscula, p̄rque tu-
 nicarum meatus sanguis cohiberi non potis, effluit illabiturque in spacia
 vacua quæ inter fibras sunt primorum corporum, præcipuèque musculo-
 rum, venarum, arteriarum, neruorum atque mēbranarum. Hæ partes flu-
 xione dum perfunduntur implenturque, distentæ copiā quasi diuellun-
 tur, feruentisque sanguinis ardore incalescunt, dolorēque faciunt. San-
 guis quippe extra vasa collectus, nec libere perflabilis, necessariò putrescit
 atque inflammatur. Ita quidem si purus is erat, exquisita phlegmone fit,
 cuius species sunt: ophthalmia, parotis, angina, parulis in gingiuis, aliæque
 ex

ex partibus nomina adeptæ. Est & alia minus exquisita, cuius non synce-
rus est sanguis, sed aliorum quoque humorum particeps. Hinc fiunt phleg-
mone erysipelatodes, œdematodes, & scirrholes.

Phygethlon phlegmone est in adenum locis emergens, maximè verò
5 in ceruice, in alis, aut in inguinibus: Latinis Panus appellatur. Sed & qui
in inguine nascitur, peculiari nomine bubon nūcupatur. Similibus ex cau-
sis ortūque simili ac phlegmone nascitur, iisdemque signis innotescit. Fe-
rè autem fit aut post febres, aut post dolores partis alicuius, qui fluxionem
proritant in adenes.

10 Phyma tumor quoque adenum est, simplici phlegmone atque phy-
gethlo aliquanto minor ac planior, minúsque rubēs ac dolens. Non enim
ē puro sanguine proficiscitur, sed ex eo cui pituita quiddam sit admistū,
ut sit phlegmone œdematis particeps.

Carbunculus ex sanguine originem habet, nō eo quidem tenui & lau-
15 dabili, sed crasso, ac nigro, calido tamen feruente atque corrupto. Hic in
quamcunque partem inuaserit, eam mox exurit, pustulas circum se arden-
tissimas acerrimasque ciet, tandēque ardoris vi crusta vel nigra vel cine-
rea obducitur. Huic partes vicinæ longo sæpe tractu consentiunt, caloris
dolorisque participes: valida quoque febris accersitur. Inflammata pars
20 nunquam suppurat, sed feruore exusta corruptę carnis lobum tandem ex-
cutit, quo excidente vlcus cauum sordidūque manet, hocque vno ma-
ximè à cæteris seiungitur tuberculis. Carbunculorum alius simplex, qui ē
solo ardore simplici que putredine nascitur, alius malignus, qui his etiam
iungit venenatam qualitatem: talis in pestilentia grassatur, de quo plura
25 proprio loco diximus.

Furunculus dothien Græcis appellatus, tuberculum acutum cum in-
flammatione ac dolore, ouum columbinum magnitudine nō excedens.
Phymate ergo minus est, sed acutius, rubētius, ac dolore grauius. Plegmo-
nes veram speciem exhibet, sed eius exigua, & quæ vix infra cutem descē-
30 dat, atque subiectæ carnis minimū comprehendat. Suppurat furunculus
perinde atque phlegmone, hincq; à simplici carbunculo discernitur. Fit
autem non quemadmodum phlegmone ē probo sanguine qui in particu-
lam vi quadam irruat: sed è crasso & vitioso, non perinde tamen atque in
carbunculo exusto, quem à reliquo puriore natura secernens tāquam in-
35 sensum & inutilem in corporis summa propellit. Quocirca ut phlegmo-
ne multitudinis, sic furunculus cacochymia soboles est: rarōque fit ut hic
solitarius erumpat, sed ferè multis corpus scatet atque inquinatur.

Epinyctis Celso pustula est pessima, subrubra ac quadamtenus liuescēs,
quæ noctu potissimū affligit. Spōte exulceratur ex eaque subcruenta sa-
40 nies emanat. Vnde & speciem habere cognoscitur carbūculi, causamque
similem, sed quæ nullius pestilentia particeps, leuior existat: quemadmo-
dum & eius pustula carbunculo minor. Terminthus huius quoque ge-
neris est, ex feruido præassatōque sanguine prorumpens. Epinyctidi par-
quidem

τα μ.δ.υ-
ματα.

quidem magnitudine, sed cui pustula incumbit nigra ac rotunda, quæ ardore in squamam abit. Ecchymata etiam si pestilentie conditionem sequantur, ex sanguinis tamen feruore prodeunt & extuberant: neque manifesta est pituitæ permistio. Tempore cōcoquuntur & albescunt, eorum materia in pus iam conuersa, quæ tandem & in squamas siccescit. 5

Tumores, tubercula, atque pustulæ ex pituita. Cap. III.

το οιδημα.



οιδος οιδη-
ματα οιδη-

VT pituita alia tenuis, aquosa, aut mucosa existit, alia crassa & glutinosa, cuiusmodi est quæ vitrea aut gypsea appellatur: ita necesse est varios ex hac collecta nasci tumores. Ac primum quidem 10
cedema tumor est frigidus, laxis ac mollis, doloris expers. Nec calor nec rubor, sed vel genuinus vel albidus duntaxat color inest: tumor sæpe magnus & qui presso digito, vel nullo vel exiguo dolore cedit. Est autem duplex: vnus collectus & circumscriptione definitus, qui propriè ac simpliciter cedema nuncupatur: alter diffusus & expansus, qui rectius tu- 15
mor est cedematosus. Hic ex crudiore pituitosoque sanguine, aut iecoris aut assumptorum vicio progignitur, qui in nutriendas partes illapsus, nec in earum substantiam conuersus, sensim cumulatus redundat partemque tumore distendit, ac ferè retinet prementis digiti vestigium. Ita sanè in ta-
be, in cachexia, & in leucophlegmatia, modò pedes, modò reliquum cor- 20
pus omne tumidum euadit. Verum autem & exquisitum cedema non ex sanguine pituitoso, sed ex pituita fit superuacanea, quæ solum vel aquosa, vel mucosa sit, vndeunque illa in affectam partem deferatur. Ferè tamè
è capitis destillatione huic origo est, quæ sæpe in genua, interdum in hu-
meros aliasque partes decumbit. 25

οιδος οιδη-
ματα οιδη-

Huc pertinent aquosi tumores, quibus vel aqua citrina, vel sanguinis serum comprehenditur: quod genus hydrops ascites, hydrocephalon, hydrocele, & quicunque horum similitudine sub cutem prominent.

φυσσεις.
η φυσσεις-
211.

Finitimi his etiam sunt flatulenti tumores, in quibus vapor aliquis flatusve præter naturam concluditur. Huiusmodi sunt hydrops tympanias, 30
ramex flatulentus, & quicunque aut sub cute, aut sub ossium membranis, aut in musculis ex collecto vapore attolluntur. Hi admodum raro vsu veniunt, vixque vsquam potest solus flatus citra humoris permistionem colligi. Tumor indolens est, nisi quum membranas magna vi diuellit atque distendit, cedemate mollior minúsque renitens, nec prementis digiti ve- 35
stigium retinens.

ο σκίρρος.

Scirrhus tumor est præter naturam durus ac renitens, cōcolor & indolens. Duplex is est: vnus velut incipiens nec confirmatus nec legitimus, in quo presso, doloris sensus inest: alter confirmatus & exquisitus, qui omnis doloris omnisque sensus est expers. Vtriusque materia est crassus viscosus- 40
que humor, qui particulæ impactus in eiusq; spacia insertus ita obduruit, vt non nisi agrè solui dissiparique possit. Hic autem humor aut statim tumoris initio talis existit: vt quum vel pituita vitrea atque gypsea, vel natu-
ralis

ralis melancholia quæ fax est sanguinis, in parte aliqua seu fluxione, seu cōgestionē cumulatur. Aut ex malè curato erysipelate vel phlegmone talis euasit, vt quum eius materia immodicè refrigeratur & adstringitur, aut diaphoreticis dissoluta tenui portione crassior subsistit ac manet. Vt enim iecoris scirrhus ferè omnis qui ab ictero relinquitur, ex bile sensim crassescēte fit, ita & nonnunquam in externis quoque partibus eandem habet originem.

Ganglion tumor est concolor durus renitens & indolens, nisi quòd vehementer pressus stuporis sensum exhibet. Oritur circum neruos & articulos, sæpe in carpo ex crassa lentâque pituita, vel ex naturali melancholia, quæ in eam duritiem concreuit. Qui extra articulos neruôsque necnon extra adenes passim exoritur, discriminis gratia quibusdam nodus appellatur. Huius generis est bronchocele, nostris hernia gutturis appellata, inter asperam arteriam cutemque congesta: non vt plerisque visum est ex immodicis clamoribus, aut ex potu aquæ ex liquefactis niuib, quæ Alpinis aliisque mōtanis in vsu est: sed ex crassa lentâque pituita, quæ eò sensim è capite eiusque partibus externis per auris posteriora deuoluitur.

Glandula est adenis tumor obduratus, à nodo gangliõe solo situ distinctus. Hæc enim è solis adenibus, ille è neruis aut articulis emergit. Quumque adenes variè sparsi sint in omne corpus, maximè ad venarum arteriarumque diductiones, in multas quoque partes glandulæ incidere solent: quibus nonnunquam corpus vniuersum (quod multa pituita redundaret) scatere deprehendimus. In hoc etiam genus pertinent parotis frigida, buboque frigidus. Glandularum aliæ resoluuntur, quarum humor non admodum crassus sensim digeri dissiparique possit. Aliæ suppurant, factoque & erumpente pure in abscessum desinunt. Et hæc quidem sanguinis calorisque sunt participes. Aliæ duræ persistunt veram scirrhi speciem adeptæ, earum origo è gypsea pituita est: aliæ vbi inueterauerunt contracta tandè malignitate in vlcus desinunt: illæ strumæ simplices sunt, hæc verò exulcerata. Vehementer quidem duræ sunt strumæ, & propriis membranis vt glandulæ omnes obuoluuntur, sed earum materia acrior tandem euadens, adenem ipsum, circūsitam carnem cutemque exedit, vlcusque efficit malignum, serpens & exedens. His sæpe ortus est in ceruice, in qua plerumque longa serie dispositæ glandularum modo cernuntur. Hinc & nonnunquam in pectus aut in alas, aut in mammas prorepunt. Desluit autem earum materia è capitis parte externa, per ceruicis tendones & adenes: idque sensim ac lento adedò cursu, vt sæpe obscura sit origo. Ea verò materia non simplex pituita est, sed quæ iam caloris vi ac putredine excandescens acrimoniam conquirat. Quòd si pituita atræ bilis permistione ferocior sit, struma carcinodes: nomatis vim & conditionem æmulabitur, nuncupabiturque struma carcinodes.

Cancer, tumor est durus, rotundus, inæqualis, venis quandoque in ambitu turgidus, colore liuescens aut nigricans, dolore, ac interdum calore grauis.

gravis. In qualibet corporis parte nasci solet, in ore, in oculis, in vulua, in cole, in ano: at maximè in feminarum mammis, quæ quia fungosæ & inanes, illius materiam promptè excipiunt, sed & in eas tum è capite, tum ex vtero facilis est decursus. Huius obscura sunt rudimenta, ac plerumque tumor exoritur sentitur ciceris magnitudine, cum dolore & calore quasi ferientis candentis acus, interdum etiam dolore nullo. Hinc fabæ, deinde iuglandis & oui magnitudinem æquat, dum tandem in ampliorem molem attollatur & increseat. Quum iam illius materia aut vetustate aut errore viuendi, aut medicamentis incalescit, dolor calorque citra inflammationem vehemèntior exercet, pars conspicuè liuescit aut nigricat, venæ in ambitu crasso nigræque sanguine nonnunquam turgent. Huius continens causa est bilis atra sanguisve feruidus ac retorridus: sæpe ex suppressis menstruis aut hæmorrhoidibus, nonnunquam ex quartana febre cumulatus. Quo pigrior & ignauior humor est, hoc mitiorem cancerum infert: grauiorem verò quo is calidior acriorque fuerit. Ille nisi irritatus excandescat, diu citra perniciem consistit. Hic verò coerceri vix potest quin breui exelate se detegat, fiatque cancer exulceratus. Tum quidem corruptæ carnis speciem tumor exhibet, cum fœtore, cum sordida illuue, horrido aspectu, labris præduris & inuersis. Ex eo sanies tenuis, nigra aut fulua manat, vapor expiratur cordi, ori, cerebrumque grauis, febris assidua eaque læta inest, frequens animi defectio, quum præsertim cancer mammis in hæret: ex eis venis sæpe sanguis profunditur, & nisi malignitate ocylus interimat, longè latèque prorepat.

ἡ φαγέ-
δαινα.

Cancrum proximè imitatur phagedæna, vlcus quidem nō cutem mordet, sed & subiecta quæque depalcens & erodens. Huius etiam origo est ab atra bile maligna aut ab æruginosa, de qua inter vlcera traditur.

ἡ σάρκο-
μα.

Sarcoma carnis est incrementum tuberculi tumorisve specie. Non ex humoris cuiusquam fit affluxu, sed ex solo partis alimēto. Hæc enim quia aut intus aut foris exulcerata est, ni cohibeatur, assiduo alimentum accessu diffunditur atque luxuriat: sæpe etiam venarum & arteriarum instar ductus producit, per quos alimentum sumat. Sic in malè curatis vlceribus sæpe excrescit caro, sic polypus naribus contusis, sic epulis in gingiuis ad dentium radices, sic ficus in ano. Sic demum & integra cute quum subiecta caro contusa ruptaque est, ingens tumor sensim exurgit, qui & ceterarum partium more alimentum capeffit, nullo quidem dolore, sed exquisito sensu & naturali colore. Hic in quauis parte, sed frequentius in ceruicis, alarum, inguinumque adenibus prouenit, quorum circumscripta caro nō facilè potest amplificari in tumorem. Similem ferè ortum habet atque phlegmone, distat verò quod non affatim, sed sensim sanguis accedat, & quantum accedit, in alimentum absumatur atque luxuriat.

ὁ πολύ-
πους.
ἡ ἐπυλίσ.
ἡ σκῆσις.

ὁ κερσός.

Huc fortasse causarum affinitate pertinebunt, varix & aneurysma. Varix venæ immodica est dilatatio: in cruribus quàm in cæteris partibus frequentior. Quumque vena impletur multo crassoque sanguine, pars aut liuida

liuida aut nigra apparet, atque etiam tumet, sed sine dolore: pressus tumor protinus cedit, moxque redit. Fit autem ex ictu, ex contusione, ex nimio conatu, ex labore & peregrinatione: interdum ex plethora, ut plerisque mulieribus vterum gerentibus. *ἡ αἰσθησις*
 5 plena sanguine. Id interdum in externis partibus existit, in manibus, pedibus, circa iugulum atque pectus: hoc à varice distans, quod magna, tur- *μα.*
 gida ac sæpe molesta pulsatio insit. Presso tumore, quæ intus est materia promptè subterfugit. Fit & nonnunquam in interioribus arteriis, maxi-
 10 mè sub pectore, circa lienem & mesenterium, ubi vehemens sæpe pulsa-
 tio animaduertitur. Credi vix potest quod nonnulli comminiscuntur per
 hos affectus ruptam apertamque esse venam aut arteriam. Si enim sanguis
 è vena aut arteria profiliens, non amplius illis cōtineretur, mox corruptus
 putresceret, tumorque fieret generis diuersi.

Externi affectus & pustulæ à bile.

Cap. IIII.

15 **E**RYSIPELAS, ardor est vehemens per corporis summa *ἡ ἐρυσιπέλας.*
 diffusus. Nec tumore manifesto extuberat, nec partem at-
 tollit aut distendit, nec penetrat in subiectam carnem, sed
 20 latè diffunditur nulla collectione circūscriptum. Quam-
 cunque partemprehendit, vehementer mordicat & vrit:
 color inest ex rubro flauescēs, qui pressu subterfugit, mox-
 que redit. Dolor nec pulsans nec admodum vehemens est. Quum fluxio
 excutitur, horror quidem ac dein febris hominem adoritur: ac sæpe quum
 in crura irruit, ab inguinis tumore initium ducit. Serpit id quidem herpe-
 25 tum more, atque priori derelicta sede, in vicinas partes sensim obrepit. Est
 autem duplex, vnū quod simplex erysipelas Celso appellatur, solo rubore
 & ardore, nulla exulceratione molestum. Alterū quod eidem sacer ignis
 nuncupatur: estque exulceratum erysipelas. Huius duæ species sunt, vna
 qua summa cutis sine altitudine exulceratur, in qua & crustulæ instar fur-
 30 furis excitantur: altera cuius exulceratio altiùs in cutem penetrat, è qua ru-
 ptis pustulis purulenta sanies exit. Simplicis erysipelatis origo est è fer-
 uente tenuique sanguine, qui biliosus appellatur: exulcerati verò ex eo cui
 bilis superuacua eiusque incallescens nonnihil sit admistum. Is è venis te-
 nuioribus propulsus nequaquam in carne subsistit & hæret, sed tenuitate
 35 in cutem fertur & euolat, quæ densior & compactior hunc retinet cohi-
 bétque. Quumque tenuis sit humor facilè dispergitur, neque in conspi-
 cuum tumorem se attollit. Genus hoc vniuersum exquisitum est erysipe-
 las: quod verò phlegmonodes appellatur, tumentius quidè, sed minus fer-
 uidum existit, multoque minus cedematodes.

40 Huc pertinent phlyctenæ & phlyctides Græcis nuncupatæ. Repente
 emergunt subflauis humoris copia distentæ, bullarum modo lucidæ at-
 que iis similes quæ ab aqua feruida, vel ab igne ambustis erumpunt, non
 manifesto tamen dolore graues. His ruptis humor excidit, crustulæque
 obdurefcunt, *αἱ φλύκταινες ἢ φλυκτῖδες.*

obdurescunt, dum fanescant. Has constat non nisi ex feruentissima bile gigni, quæ ignem viribus suis adæquet, ut non idcirco præter rationem illas vulgus ignem syluestrem appellarit.

ὁ ἑρπης.

His proxima est papula. Est autem ardor cutem serpentibus minimis pustulis exasperans ac rodens, Græcis herpes appellatur. Ea quidem duplex, vna simplex quæ herpes est miliaris, altera fera, quæ herpes exedens nuncupatur. Papula fera ruptis pustulis verâ cutem exulcerat, rodit atque depascit, serpit in latum atque in altum, ex eâque vlcuscula manent arida. Papula simplex & mitior summam cutem exasperat, & sub vna epidermide consistit, exiguas illic pustulas excitans, quæ minimùm extant aut prominent, milio haud absimilis. Vtraque in vicinâ quasi in orbem quoquo-
uersum serpit seque diffundit, ac plerumque mediū fanescit extremis longiùs procedentibus. Papula exulcerata erysipelati summè affinis est, ut idcirco nonnulli in genus idem confundant: hoc tamen discriminis intercedit, quòd erysipelas conspicua fluxione derepente emergit, herpes verò seu papula sensim multoque tempore, nec conspicua fluxione efflorescit. Herpetis pustulæ aridæ sunt, è quibus ruptis nec sanies nec pus exit. Erysi-
pelatis verò magnæ, exulceratæ & humidæ, quæ saniosum pus effundunt. Herpes pruritu, erysipelas dolore ac ardore torquet. Omnis papula diuturna est, prorsus febris expers, nec nisi tēpore fanescit: erysipelas verò ferè cū febre est, præceps & quod breui vel sponte soluitur. Vtriusque herpetis materia continensque causa, bilis est sincera, superuacua eâque ardentissima, cuiusmodi prassina vel æruginosa, quæ sensim nullòq; fluxionis impetu è venis expurgata, tenuitate partes omnes præcipuèq; carnosas transgreditur, dum densiorem cutem attingat. At verò crassior ea atque glutinosior est, quàm in erysipelate, ac proinde diutius atque tenacius in cute hæret ac subsistit. Quæ igitur glutinosior fuerit simulque acrior, in cute tota remoratur, pustulasque mouet, quibus ruptis exulcerata cute, papula fera emergit. Tenuior verò cutem etiam penetrat, coërceturque in sola epidermide, quam si sudoris modo nequeat transire, erodit & pustulis intercur-
santibus exedit.

ὁ λεχημ.

Impetigo, cutis est asperitas dura ac sicca cum ingēti prurigine. Ea autem à scabie distat, quòd sicca sit & omnis humoris omnisque saniei expers. Ex siccis enī pustulis fit, scabies verò ex humidis. Huius quatuor sunt species, vna admodum simplex, qua cutis rubra, dura, exasperatæque vehementi pruritu roditur: at hæc simplici pruritus nomine continetur. Oritur ex bile, aut ex pituita tenui, quæ tamen putrida sit aut salsa, & quæ sub vna epidermide coërcetur, eamque exedit. Altera est vera impetigo, lichen Græcis nuncupata, quæ asperior pustulis maioribus emergit, acrius corrodit latiusque procedit. Hæc sæpe ex neglecta papula fit, ferèque ex ea quæ papula fera nuncupatur, & quæ nisi maturè sublata sit in lichenem vertitur, hic deinde in pforam, pforæque in lepram. Lichenis materia, est bilis ardentior, aut pituita putris ac salsa, non tenuis illa quidem, sed quæ crassitiam

ὁ κνηστμός.

sitiem aut ex se aut ex aliorū permissione cōtraxit. Tertia species est Græcorū p̄sora (hæc enim à scabiē longè est diuersa) qua cutis crassior, siccior, durior, tumentior & serpentibus pustulis asperior euasit: his vehementer roditur & exeditur passimque finditur, ex se furfuracea quædam nigra excutit. Huic originem dedit atra bilis in cutē effusa, è qua digeri vix potest: ægrè si quidē hoc malum sanescit. Quarta species est lepra Græcis nūcupata, omnium sanè deterrima. Ea cutem vehementer rodit, altè depascit atque findit: ex qua non solum furfures, sed & squamulæ decidunt, modò pallidæ, modò subnigræ: nullis hæc cedit remediis, & de eius curatione vulgus diuos implorare solet. Nascitur ex bile atra, cui etiam crassæ lentæque pituitæ falsæ quiddam sit admistum. Hincque non epidermidē solum, verum etiam totam cutem prehēdit ac obsidet. Quodcūque p̄sora lepræ inquinatum sit corpus, sensim id tabescit & absimitur.

De pustulis.

Cap. V.

V T I S admodum frequens vitium est pustula, cuius appellatione comprehenditur quicquid rotundo schemate leuiter in cute extuberat. Eius duo genera, vna est humida, è qua rupta vel humor vel sanies vel pus emanat: altera sicca humoris nihil profundens. Humidis cōtinentur hidroa, ephelides, phlyctænæ seu phlyctides, epinyctides, & quæ ex his ruptis fiunt scabiei genera. In siccis numerantur exanthemata quædam, pruritus, deinde & vari & verrucarum genera.

Exiguæ & aquosæ pustulæ sunt hidroa, id est sudamina. Emergunt repente sparsim toto corpore, sed frequentius in manibus pedibûsque milij magnitudine, aqua plenæ, sine rubore, sine vllo dolore. Fiunt enim ex sudoribus sub epidermide coërcitis, per cuius spiracula ij digeri minimè possunt: vnde à quibusdam sudorum papulæ nuncupantur.

His aliquāto maiores sunt ephelides, pustulæ quidem in ambitu rubræ ac feruidæ leui dolore, è quarum medio rupta bulla aut vesica, albus humor instar lactis exit, scabiēsque succedit. Fiunt autem ex feruido impuròque sanguine sub cutem effuso.

Scabies aspreudo cutis est, seu leuis exulceratio pruriēs aut interdum rodens. Fit autem ex humidiorē quauis pustula, siue pallida, siue liuida, siue nigra sit: quæ rupta vlcusculum in cute profert humidum, aut etiam interdum expurgata sanie aridum, idque modò cum prurigine sola, modò cū leui rubore in ambitu, cūque calore ac dolore. Ex resiccata sanie crustula obdurefcit, qua sæpe vlcusculum obducitur. Vt autem pustularum, ita & scabiei species multæ, humorēsque multi ac varij earum causæ existunt, quos & dolor & color & manantis saniei species distinguit. E toto quidē corpore scabies erumpere solent, sed ex capite pessimæ, quæ idcirco peculiari nomine sunt insignitæ. Appellantur autem psydracia, fauus, & manantia capitis vlcera. Fauus, qui Græcis est cerion, sanie amplis foraminibus



ὁ ἀχόρ.

nibus emittit mellis crassitudine. Vlcus manans, quod Græcis est achor, glutinosam saniem angustis foraminibus eructat. Hæc scabiei genera ab ea simplici capitis scabie distant, quæ summam duntaxat cutem obsidet. Hinc autem cerion & achor dignoscuntur, quod euulsi capilli radix crassa in primis est, lento crassoque humore obsita. Causa est nitrosa sal&que pituita aut melancholia, sub cute malignè putrescens, quæ quoniam capillorum radici multa inhærescit, & capitis quàm cæterarum partium cutis densior est, ex ea detergeri aut elui tota vix potest. Quocirca vlcus egrè sanescit, atque ex humoris perniciæ in primis contagiolum pueris exilit.

ἀκροχορδον.

Verrucarum genera licet exigua sint mole, quod tamen fœda sint ac 10 plerumque molesta, in morbis haberi debent. Verruca pensilis, quæ acrochordon Græcis appellatur, parte quidem summa latior, ima verò quæ ad cutem est tenuior, qua quasi pediculo innititur. Exquisite dura est & aspera, cuti concolor. Altera thymium dicta, & colore thymi florem representans, ad cutem etiam tenuis est, in summo lata, dura, & aspera, pensili minor. Hæ quidem verrucæ rarò solitariae, sæpius complures proueniunt, maximè in palmis pedibusque puerorum. Plerumque inopinatè comparent, atque etiam nonnunquam subito disparent. Verruca sessilis, quæ Græcis 15 est myrmecia, humilior est thymio, lupino vix vnquàm maior, dura, stabilis, latiore basi, radices altè exigens dolorem ciet. Clauus vt sessilis ver-

μυρμηκία.

ἄλως.

ruca, in cute eminet, albus, rotundus, callosus, parte summa clauorum capiti similis, sed prædura solidaque radice intrò se infigens, quasi ex ossium membranis emergat & expullulet. In digitis plantisque pedum ex calcei pressu aut intertrigine nasci solet: acuto interdum dolore sponte feriens, semper 20 verò ingredienti molestus. Callus colore atque substantia clauo similis, 25 obdurata est summa cutis ex labore, in palmis aut in inferioribus pedum plantis succrescens. Nullam tamen radicem altè demittit, ac proinde prorsus est doloris expers.

Maculæ.

Cap. VI.

30

δερμαρος
απιλος, η
κηλεις.

ὁ ἀλφός.

VTIS etiam vitia quædam nihil prominent, sed æqualia manent nulla asperitate: huiusmodi sunt maculæ quæcunque alieno colore hanc fœdant: vt vitiliginis species, lenticulæ, ecchymomata, sugillata, stigmata, vibices. Vitiliginis tres sunt species: albus, melas, leuce. In his cutis fœdatur dispersis maculis, neque cō- 35 tinuatis, neque cohærentibus, sed quæ sedem mutant ac serpunt. Sub his sensus aut omnino perit, aut multo stupidior euadit, vt ne si cutis scalpatur, & interdum ne si acus quidem leniter infigatur, percipiat. Albus albo, melas nigro colore velut vmbra inficit: atque hi summam duntaxat cutem occupant. Leuce albo etiam, vt albus colore describitur, sed altius 40 descendit cutemque totam prehēdit. In hac pili excidunt, alique albi ac tenues succrescunt lanugini similes. Cōfirmata leuce perfrictione nusquàm rubescet, neque adacta acu sanguis, sed aquosa duntaxat sanies exit. Videtur

λαίμη.

tur praterea & interdum vitiligo quædam rubro, fusco, aut liuido colore, cuius sensus aut perit aut stupidior est, hocque genus vniuersum iuniores *malum mortuum* malum mortuum appellant. Hæc vitia peculiaria iis sunt, quorum malus est habitus: omnium quippe efficiens causa est humoris impuritas. Alphi quidem & leuces crassa glutinosaque pituita, melanos bilis atra, cæterorū humor fædo colori consentaneus.

Lentigo in facie potissimum & in manibus, nonnunquam in pectore *φάκισ* emergit lentis magnitudine, colore fusco, crebris quasi guttis dispersa: his familiaris qui ruffo sunt pilo. Interdum hyemæque præsertim sponte deletur, æstate reuirescit ac crebrescit. Accidunt & partibus cæteris maculæ maiores, palmæ interdum magnitudine, colore etiam fusco, & quæ quibusdam temporibus & oriuntur & desinunt, quæ quoniam naturæ eiusdē sunt, in id quoque genus pertinent. Has autem constat ex melancholico succo nasci, qui è visceribus in cutem sit effusus. Interdum etiam peculiari cutis vitio & affectu contrahuntur, quo illius alimentum, etiam si purum sit, corrumpitur alienūque colorem subit. Cutis enim extrinsecus infecta suum pariter cibum mutat, quemadmodum & maculæ ab ortu primæque conformatione, vt signa quædam nobis inusta, nulla possunt ratione deleri: & si nonnunquam obscurantur, tempore tamen virescunt, aliæ quidem cum maturis fragis aut cerasiis, aliæ vindemiarum, aliæ alio tempore, aliōve cœli statu. Quinetiam vt exanthemata, ita etiā aliæ quædam maculæ venenatæ qualitatē contagione sine pustulis efflorescunt, tum colore tum figura variæ, atque etiā interdum inauditæ: idque vel aëris inquinamento, vel hausti veneni perniciē, vel virulentæ bestię morfu: quæ non nisi extincta venenata qualitate deleri possunt.

Ecchymomate quoque cutis fædatur, hoc enim est sanguinis per cutē effusio atque concretio. Effunditur autem è tenuibus exilibusque venis in cutem sparsis, quæ ob sanguinis copiam aut tenuitatem aut acrimoniam, vel anastomosi, vel diapedesi referantur: crebrius verò vel labore immodico, vel contusione ex ictu casuue rumpuntur. Ex his ergo sanguis per cutē effusus coit, modò cum leui tumore ac dolore, modò citra hæc, eiusque colore inficitur cutis. Primūque liuescit, ac tum affectio pelioma Græcis nuncupatur: deinde & nonnunquam nigrescit, estque tum melasma: utraque nobis sugillata dicuntur. His minora sunt stigmata, minoresque vibices: quales relinquuntur è flagellis.

De gangræna & abscessu.

Cap. VII.

MAGNA sæpe vitia phlegmonis aliis que tumoribus succedunt, quorum non aliud gangræna peius. Est enim incipiens partis corruptio: quæ quum iam eò processit, vt pars corruptione extincta & emortua sit, Sphacelus, id est sideratio nuncupatur. Hæc in ossē caries est, in carne cæterisque partibus generis nomen retinet. Primū igitur co-

V loris

loris flos perit & extinguitur: quumque iam sphacelus est pars liuet aut nigrescit, tumida, mollis, ac prorsus cadauerosa: nec arteriarum pulsus est, nec dolor, sed nec sensus ullus, ut etiam sine sensu doloris aliter scalpelli adigi possit. Oritur autem quum pars affecta vitali calore ac spiritu destituitur. aut quia à corde per arterias influere prohibetur, arctiore vinculo, contusione vel obstructione: aut quia insitus partis calor praefocatur & extinguitur, idque vel humorum copia, ut in magnis inflammationibus, vel ingenti obstructione quae perspirationem prohibet, vel penetrabili frigore, vel venenata atque maligna qualitate.

*ἡ ἀπὸ τῆς
μα.* Abscessus, apostema Graeci dicunt, est collectae materiae in pus aut in alienam substantiam conuersio. Inflammationis quidem materia, quae sanguis est, extra venas putrescit, cuius si tanta est putredo ut nequeat ab infinito calore vinci, saepe in gangraenam transit: sin verò vincatur, concoctione in pus facessit, eaque puris collectio absolute est abscessus. *Hic quum fit, locus tumentior, durior, rubicundior, feruidior ac antea apparet, dolor incumbit vehementior, isque pungens ac lancinans: atque si locus insignis est, febricula rigorque inordinatus noctu potissimum fatigans.* Abscessu iam facto mitescunt omnia, tumor in mucronem magis attollitur, excitaturque cutis prurigo. Pus enim cineri comparatur, cuius iam calor deferbuit. Fiunt porro & alij abscessus ex frigidis, duris, inueteratisque tumoribus, quorum materia neque inflammatur neque suppurat. Ex his non pus, sed aliena quaedam substantia eruitur, ex frigido humore concoctionis vi genita. Ita enim his apertis potissimumque inueteratis, substantiam deprehendimus similem vel grumo, vel ossi, vel vngui, vel pilo, vel lapidi, vel adeni, vel ligno, vel carboni, vel luto: ea in carnosa parte succreuit, sed nulla cysti obuoluta. Fiunt & alij quoque abscessus quorum materia cysti & tunica concluditur, atque ex materiae conditione tres emergunt eorum differentiae, steatoma, atheroma, & meliceris. In steatoma quae extirpatur saeuo, in atheromate pulti, in meliceridi melli per similes est, circum quam tunica vetustate obduruit. Haec in reliquis partibus corporis rarissime, crebro in capite progigni solent, quod huius cutis densa materiam diu cohibeat, dum in alienam externamque substantiam concedat. In hac quoque genera pertinent capitis tumores, iunioribus testudo & talpa dicti, nisi quod forte distent magnitudine. Quoniam autem lenti sunt hi abscessus, ac sensim multoque tempore gignuntur, aut nullo aut obscuro dolore exercent, nisi quum forte acius suppurant.

*ἡ ἐν τῇ
μα.* Sinus, venter est & obiecta latensque capacitas expurgato abscessu manens. Quum sanguis in phlegmone, aut alia in abscessu materia putrescit, contagione vicinam quoque carnem, & interdum neruorum venarumque fibras corrumpit & exedit, quae & puris naturam subeunt, & cum pure defluunt. Proinde pure affatim effuso, necesse est intrus sinum relinqui, quo id tenebatur. Quum enim pus exitum nullum habens diu coeretur ac intus subsidit, proxima quaeque & adhuc sana rodendo sinuat, sicque late sinus

sinus se fundit. Hic si in longum exporrigitur longioréque ductu pus emittit, fistula nuncupatur: est enim arctus oblongusq; sinus. Hæc ex figura modò simplex, modò multiplex quasi ramulis sparsa, interdū recta, interdum tortuosa flexuosaque est. Recēs sinus atque fistula carne sua circūuoluitur, cuius tandem latera vetustate obdurescunt, quòd pure adhærente nec tempestiuè deterfo atq; concrecente occalescāt. Hoc tanquā pariete aut velamento sinus fistulæve circūdatur, qui & tum callosus appellatur.

τυλιδης
κόλπος.

De vulnere.

Cap. VIII.

- V**INITATIS solutio in utrāque partem tum similem tum organicam incidit, estque communis vtriusque morbus. Quæcūque interiorē & ex corporis vitio originē habet, aut quæ pus putredinēve contraxit, vlcus appellatur. Nam & phlegmone aperta, & vulnus quod incuria iam sordidum ac putre euasit, specie mutata vlcus est. Quæ verò extrinsecus orta est, si casum infertur, plaga aut vulnus: si pūctim ab acuto telo, punctio: si collisu à re graui, in carne quidem contusio, in osse fractura: at in membrana, neruo atque vena ruptio nūcupatur. Euidentes causæ aut incidunt ac vulnerant, aut pungunt, aut contundunt, aut multifariam agunt. Incidunt ensis & quæcunque longiore sunt acie. Pungūt pugio, sica, sagitta, animalium morsus, & quæcūque mucrone sunt prætenui. Contundunt casus, violenta incurio, motus vehemens, vociferatio. Multifariam agunt, venabula, retusa tela, & quæcūque vulnerando contundunt. Hinc igitur tres primæ fiunt solutæ vnitatis differentia, vulnus quod partis est mollioris, vt cutis, vt carnis, venæ, arteriæ, nerui aut membranæ. Punctio verò vniuscuiusque partis perforatio. Contusio seu collisio mollioris partis frequēs interior diuisio, externa facie integra. Durioris verò partis vt ossis quod irruenti corpori duro nō intrò cedit nec in se compellitur solutio, fractura est. Tensarum verò partium, vt nerui, membranæ, tendonis, venæ & arteriæ, ruptio. Hæc quidem simplicia sunt solutæ vnitatis genera, ex quorum commistione composita emergunt. Vniuscuiusque multæ rursum species existunt. Nā vulnus aut simplex est aut cauum. Hoc ita appellamus in quo propriæ substantiæ portio quædam perit. Simplex rursum aut summum est, quum cutem solam occupat, aut profundum quum in carnem in aliàsve subiectas partes infligitur. Longum aut breue, magnum aut paruum, atque in his non longitudo sola, sed altitudo quoque & latitudo spectāda. Rectum vel obliquum, æquale vel inæquale, vt quod parte vna summum est aut angustum, altera profundum aut latum. Singulæ eiusmodi differentia tum sensibus præsertimque visu atque tactu, tum infligētis causæ animaduersione internosci solent: neque (quum coram sint & in conspectu positæ) alia de se indicia postulant. Sed tamen causæ quæ vulnus inflixit, & materia, & figura, & magnitudo & vires æstimandæ sunt. Materia aut lignea est, aut arundinea, aut ferrea, aut ærea, aut stannea, aut plumbea, aut cornea, aut vitrea.

φάσμα.

ωληγή
ή βωσις.
νύγμα
θλάσμα.
κρίταγμα
ρήγμα.

φάσμα.

νύγμα.
ή θλάσις.

κρίταγμα.
σπάσμα,
ή ρήγμα.

V ij Figura

Figura aut acuta, aut obtusa, recta, curua, angulosa, sulcata aut spiculis alata. Magnitudo teli admodum varia obtingit, cuius etiam appellatione irruendi impetus comprehenditur: ut sit utrinque vulneris magnitudo conspectior. Vires eius materiae quae vibratur interdum nullae sunt, interdum aut simplici aut venenata qualitate infensae sunt: simplici ut cauterium & septicum medicamentum: venenata ut tela toxico immerfa intinctaque, ut rabidi canis, serpentis aut muris aranei morsus: ut scorpionis, viperæ aut phalangij aculeus. Hæc verò non amplius simplicia & solitaria sunt vulnera: quemadmodum nec quæ vel intemperiem, vel ingentem dolorem, vel phlegmonem, vel pruritus comitem habent. Hinc autem illa nosci possunt, quod symptomata quam pro simplicis vulneris conditione grauiora suscitent, maximè verò quæ toxicorum & virulentarum bestiarum ictibus infliguntur, de quibus posthac plenior erit tractatio. Nunc autem ad eas notas pergo, quæ demonstrant, quæ pars in quouis vulnere plurimùm sit affecta. Incisa vena, sanguis abundè profunditur, eoque abundantius quo amplior atque turgidior ea fuerit: profluit autè continenter & æquabiliter nullo subsultu, sanguis crassiusculus atque rubicundus. Ab arteria verò tenuis, flauus feruidusque manat, neque is æquabiliter, sed pulsū quodam & saltu: quum enim arteria se summittit copiosior exit. Nervo autem seu pūctim seu cæsim vulnerato, motus interdumque sensus perit aut certè offenditur, torporeque accidit partibus vulnere subiectis, dolor ingēs ex-cruciat, inflammatio partem exercet nonnunquam in gangrenam definiens, febris accenditur cerebrique consensu sæpe delirium succedit. Conuulsio quoque insequitur, idque frequentius pūcto aut quadamtenus secto quam præciso nervo. Vulneratis tendonibus aut membranis quæ tum caluam, tum reliqua ossa conuestiunt, eadem signa at obscura tamen obtingunt: multoque magis cæsis articulorum vinculis. Os vulneratū si nudatum est, immisso specillo scabrum exasperatumque percipitur nullo dolore, nisi quum fortè obtegenti membranæ durius occurritur. Iam verò quam intus partem vnumquodque penetrās vulnus attingat, signis indicandum. Si ex capitis ictu meninges vulnus acceperint, atrocissimus dolor inest, qui & mansu adductisque maxillis, & spiritus contentione exacuitur, protinus vomitio consequitur identidem ac subinde recurrēs: sanguis intrò effusus nonnunquam vel è naribus, vel ex auribus, vel ex oculis pro-manat: sensus interdum quasi attonitis obtūduntur, neruique distenduntur: nec multo post febris atque mox delirium exoritur, præsertim quum inflammatio occupauerit. Si cerebri quoque substantia offenditur, ut facile fit quum amplificatum id (ut plenilunio) omnem caluæ capacitatem implet, mens labat symptomataque omnia ingrauescunt, ac sæpe cerebri portio non citra vitæ perniciem excidit. At si altius in cerebri ventriculos vulnus sit inflatum, aut si transfossi sunt oculi, repentina mors insequitur, perinde ac percusso corde: illic quippe animalis, hic autem spiritus atque etiam sanguis confertim emanat. Quum pectoris vulnus in cauum subit, expiratione

expiratione flatus erumpit, atque, vel aloës, vel myrrhæ vel aristolochiæ puluere in vulnus infuso, mox amaror impartitur ori. Vulneratis pulmonibus præter hæc, expuitio spumās cruentaque fertur, spiritus difficilè atque cum sono eliditur, deinde ni repentina mors sequatur, tum febris tum marcor hominem sensim conficit. Consauciato corde protinus extrema frigescunt, morsque in propinquo est: atque ea derepente irruet, si sauciatio in illius sinus descenderit. Arteriis venisque amplioribus inibi dissectis magna sanguinis viriūque facta profusione, sudores frigidi foetidique exeunt mortis nuncij. Transfixum diaphragma præcordia conuellit, summam infert difficultatem spirandi, delirium quoque & mentis alienationem, nonnunquam tussim & expuitionem cruentam, tādēque haud secus atque ictus pulmo tabem atque interitū: maximè quum parte id media afficitur, vt quæ nervosa exanguisque sit, & continenter agitetur. Extremarum verò partium quæ carne multa sunt præditæ vulnera interdum agglutinantur. Vulnerata gula nullus cibi potusve transitus est, quicquid assumptum fuerit, protinus euomitur: singultus, animi defectio, ac plerūque couulsio distorquet. E ventriculi vulnere quod in capacitatem subit, cibus & potus erumpunt, vomitio quoque frequens est, & singultus, & animi defectio, nec ex eo diu quisquam seruari potest. Dissectis intestinis faeces minimè descendunt, sed in abdominis spatium illabuntur graui exorta putredine: atque plaga vel faeces ipsas vel earū odorem fundit. Iecoris aut lienis vulnus quum per summa est, præcordia ad spinam reducit, cruentas tum vomitiones tum deiectiones mouet, lateris punctiones dolorisque ad iugulum quod è directo est, animi defectiones atque febrem, alui profluvia, quibus tandem quasi atrophiam corpus liquescit & absumitur. At quod altius vulnus infligitur, animi defectione frequenti sudoreque frigido mortē accelerat. E rene læso mictio fit cruenta eaque parciore, dolor ad inguina atque testes deuoluitur, vrina sub abdomine collecta hydropis quādam speciem exhibet. Eadem propemodum & percussa vesica infert, atque insuper vomitionem, singultum, deliria, vrinaque profusionem è vulnere, quibus & mors succedit. Discissa spinæ medulla subditæ partes resoluuntur, earūque motus ac sensus omnisque functio intercidit, vt etiam modò stercus, modò vrina, modò semen præter voluntatem exeat. Rarò autem simplex vulnus vsquam consistit, sed ferè partes complures occupat atque comprehendit, è quibus & multa & variè confusa signa existunt.

De vlcerebus.

Cap. IX.

40



LCVS, est fœda impurāque continui solutio. Impura quidem fit, non vt vulnus sanguine, sed vel humoris vitio, vel hinc genita sanie, vel pure, vel quauis alia corruptione, nō extrinsecus, sed ex vulnere ipso profecta. Vulnus extrinsecus accipitur: vlcus nonnunquam extrinsecus quoque, vt quum vel septicō medicamēto,

V iij vel

vel cauterio corpus inuritur: at sæpius huic origo spontanea, ex interiori vitio est. Itaque omnis efficiēs vulneris causa euidēs est, vlcis verò plerūque interior, quiuis scilicet humor præter naturā collectus. Hic enim vel exesione vlcus gignit, vel in vulnere accepto vetustate aliāve ratione succrescit. Est autē vlcis interior illa causa duplex, antecedens & continēs. 5 Antecedens est corporis impuritas atque cacoehymia, aut ex improbo victu, aut ex viscerum praua affectione contracta. Cōtinens est, vitiosus humor omnisque corruptio in affecta parte consistens ac herens. Vlnus ergo solitarium existit, neque illi causa assidet, vlcis sua semper comes est causa, quæ quod genuit etiānum fouet. Præcipuæ vlcis differentia 10 & ex iis quæ dimanāt, & ex causarum varietate statuuntur. Vlcus quidem quemadmodum & vlnus appellare licet magnum paruum, summū profundum, rectum obliquum, æquale inæquale, recens aut inueteratum, at non illius propriæ sunt differentia. Ab iis autem quæ in vlcere succrescūt indēque manant species hæ fiunt: vlcus saniosum, virulentum, sordidum, 15 purulentum atque verminosum. Est autem sanies omnium quæ defluunt tenuissima, minimè glutinosa, subalbida aut subrubicūda. Quod hac crassius existit, si glutinosum quoque est, siue Græcorū ichor sit, siue meliceria, nostris virus appelletur: pus utroque crassius est & albidius, minimè tamen glutinosum aut cohærens: hoc ex vlcere exit iam sanescēte, sanies ex 20 incipiente atque crudo, virus ex maligno. Vnūquodque autem vitiosum habetur, si multum, tenue, dilutum, liuidum aut nigrum, mali odoris & acre: tolerabilius verò si omnia obtineat contraria. Sordes hisce omnibus crassior glutinosiorque est ac minimè profluit, sed veluti concreta adhærescit vlcis. Vermes tum sordis tum putredinis soboles sunt, solentque 25 in neglecto vlcere procreari.

Vlcis porrò differentia ex continente causa hæ sunt: vlcus phlegmonodes, erysipelatodes, œdematodes & carcinodes: dein exedens, cacoëthes & putridum. Nam interdum ex aperto quodam tumore fit vlcus, interdum citra tumorem ex humoris partisve corruptione. Ex tumore fit 30 phlegmonosum aut erysipelatosum aut œdematosum aut cancrisum, quod & cancer dicitur exulceratus. Sine tumore verò vlcus fit exedens, quod partem cui insidet assiduò excavat exteritque. Quinetiam depascens (Græci nōmodes appellant) quod non solum affectam partem excavat, sed & vicinas quoque integras absumit & quasi depascendo depopu- 35 latur. Huius quoque species est phagedæna, serpens quidem vlcus & obambulans, sed solam cutem, non autem subiectam carnem rodens ac depascens. Omnium causa est biliosus, acer & mordax humor, aliàs crassus, aliàs tenuis confertim in partem effusus. Succedunt ea herpeti & erysipelati, interdum & vulnere quod acrius medicamentum exasperauit. 40

Ab his sunt vlcera cacoëthe, id est maligna & ægrè sanabilia, quæ etiam quod difficile ad cicatricem ducantur Græcis dyssepulota nuncupantur. In hoc genere sunt Telephia atque iis deteriora Chironia. Ea ferè magna, non

ἐλκος
ἐκ τοῦ ὁσίου,
ἰώδες, ῥυ-
παρόν, πυ-
ώδες, σκα-
λινκών.
ἰχθῆρ.

ἰός.

ῥύπος.

σκαλινκός

κακοῦθες
ἐλκος.

νομόδες.

φάγεδα-
να.

κακοῦθες
ἢ δύσπεπ-
πυλα
χέρωνες
ἐλκος.

non tamen putrida sunt, neque tetrū odorem expirant, neque depascunt, neque dolore excruciant: sed oras habent tumētes, præduras atque callosas: proinde non facile sanescunt, cicatrice interdum obducuntur tenui, sed quæ mox disrupta vlcus renouat: exulcerato cancro ferè similia, nisi quod tumore nullo obsidentur in ambitu. Horum præter vulgare humoris vitium, cæca quoque malignitas causa statuenda, quæ vix abigi profligariue potest. Talia ferè ex pestilentia relinqui solent.

Putridum vlcus proximum his est, in quo non id solum quod exit, sed ipsa quoque vlceris caro cōputruit, atque mollis, glutinosa, & cadauerosa iam reddita, tetrum grauēque odorem exhalat. Hoc nisi coërceatur plerumque in sphacelum deducit. Oritur nōnunquam ex sola humoris perniciē, sed hinc tamen frequentius quod partis insitus calor vel ab artierum obstructione, vel alia quauis ex causa sit extinctus, neque iam possit partis substantiam & integritatem tueri. Vlceris igitur cuiusque species eiusque continens materia tum ex iis, tum ex eorum quæ dimanāt substantia atque colore, tum ex orarum duritie vel tumore vel colore noscenda.

Ad hæc verò vt perfectior instituatur curandi ratio, causam quoque vlceris, antecedentē, & quicquid in illius ambitu confedit, etiam atque etiam circumspicere oportet & accuratiùs explorare. Multa enim plerumque circūstant, sine quorum animaduersione nequeat vlceris sanatio cōpleri: cuiusmodi sunt intemperies præter naturam, phlegmone, omnisque tumor: varix, contusio aliæque carnis corruptio. Intemperies deprehenditur partis colore, contactu, laborātis sensu, atque remediorum vsu. Tumor præter naturam quum tactui visuique sit obuius, seipso innotescit. Hic autem vlceri materiam pabulūque suggerit, vt (ni prius sublatus sit) nequeat vlcus omnino sanescere. Varix quoque aut quouis modo dilatata vena, si in vlcus materiam eructat, id agglutinari non sinit. Contusio autē omnisque subiectæ carnis corruptio aut vitiositas, haud secus ac intēperies vlcus sanari prohibet. Neque enim id carne impleri, neque agglutinari, neque cicatrice rectè obduci sinit, ni cōuenientem naturę suæ modum obtineat.

Quinetiam viscerum præsertim verò iecoris atque lienis constitutio, totius denique corporis habitus tenēdus, quod ex bono facilis, ex malo habitu difficilis sit vlceris curatio: hac ex causa hydropicorum & ictericorū vlcera ægrè sanescunt.

De ossibus fractis, luxatis, aut aliter vitiatis. Cap. X.



SSI quoque peculiaria vitia insunt vlceri finitima: nam & continuitas soluitur & id loco mouetur. Cōtinuitas soluitur quum id aut vitiatur, aut colliditur, aut foratur, aut finditur, aut frangitur. Vitiatur vel quum nigrum euasit, à candēte ferro vstum, à maligno vlcere, à fistula, à cācro assidente inquinatum: vel quum pingue & molle, vel etiam quum cariosum fit. In his non solus color, sed & ossis soliditas perit: quæ in nudato osse satis est conspicua, in coniecto verò explorari

σημαδονω-
δες.

το κατὰ
ματ.

plorari debet specillo tenui in vlcus immisso, dum os attingat: molle si-
quidem & asperumprehenditur. Colliditur atque cōtunditur non-
nunquam cum nulla diuisione pars illius summa ex ictu solū exaspera-
tur: nōnunquam quum integra continuatione inflectitur, vt costa atque
cartilago, at verò propriè quum in interiorem partem impellitur. Hoc
concauum quodam modo fit, quēadmodum & ænea vasa quum illidun-
tur. Infantibus & iis quibus etiānum tenella sunt ossa, præsertim verò
caluariæ, peculiare hoc vitium. Tum quidem incumbens caro contusa est
atque sub ea depressum os cauumque tactu dignoscitur. Foratum est os
quum adacto tenui mucrone demissoque tenui specillo vndique soliditas¹⁰
existit. Finditur rectum & vt lignum in longitudinem, frangitur vel trāf-
uersum vel obliquū: atque huius extrema modò retusa, modò acuta sunt,
hæcque sæpius carnem vulnerant aut neruum. Quinetiam fragmenta ab
his tenuia interdum recedunt non sine compunctione ac dolore. Fissum
fractūve os facillè cognoscitur si illius fragmenta suis sedibus mouētur:¹⁵
aliud enim super aliud effertur, ac proinde asperitas & inæqualitas tāgen-
ti occurrit, mutaturq; interdū partis figura. At nōnunquā fit vt fragmen-
ta omnia in suis sedibus persistāt, ac tum obscurius est malum: nihil enim
pūgit, nihil resimū est, sed tactu omnia sunt æquabilia, membrōque sua
figura manet. Hinc tamen conicere licet, quod pars cōtacta dolet, neque²⁰
suo perfungitur munere: tota intumescit ac plerumque calet, euidentes
quoque ictus causæ antecesserunt. Atque hæc omnibus quidem ossibus
communia sunt, nunc quicquid vnicuique peculiare est persequamur.

Caluariam penitus frangi aut etiam findi periculossimum, & nihilo-
minus cognitu difficillimum est. Quum caput vehemēter percussū est²⁵
re quapiam dura, aspera atque vasta, sanguisque per aures aut per nares ef-
fluxit, & bilis vomitio & vertigo insequuta est, homōque quasi attonitus
concidit, sine voce, sine sensu, magna fractæ caluariæ suspicio esse debet.
At hæc certè interdum ea nondum fracta obtingunt, concusso duntaxat
vehementius cerebro. Sed & nonnunquam sine his quosdam vidimus fra-³⁰
cta caluaria dies circiter octo quasi minimè affectos, ad consueta munia
prodire, quos tamē postea ingens symptomatum turba prostrauit. Itaque
quum fracti ossis opinio est, nullum certius signum sit, quàm demisso in
plagam specillo id explorare. Si quid enim in osse asperum extra futuras
occurrit, fractum id ipsum est: si nihil nisi læue & lubricum, integrum ma-³⁵
net. Interdum etiam ex malis symptomatis fractæ caluariæ suspicio est,
nec tamen qua parte vulnerata est cutis, sed altera os finditur: ac tum cir-
cumspectius quæredum nunquis locus mollior sit aut tumeat aut doleat,
in hoc quippe ruina existit. Porro autē si malis quas dixi notis statim per
initia vel mentis alienatio, vel torpor, vel neruorū resolutio vel distentio⁴⁰
accesserit, non modò fracta, sed & depressa caluaria meninges cerebrū-
que premit. At si ea multo post tempore superuenerint, vel ex phlegmo-
ne, vel ex humorum illuue originem trahunt. Siquid autem in naribus
aduersum

aduersum frangitur, siue os siue cartilago est, nasus desidit, coarctatur na-
res, spiritusque ægrè ducitur. A latere verò si quid fractum est, aut locus ca-
uus apparet, aut nasus in alteram partem cōtorquetur. Fracta verò maxil-
la quemadmodum & iugulum, non nisi communibus indiciis deprehen-
5 ditur. At costa si tota perfringitur, præter eas notas, sanguinis quoque spu-
tum, grauissimum dolorem, spirandi difficultatem, inflammationem, fe-
brem, suppurationem vitæque periculum infert. Contusio atque depres-
sio, eadem quoque sed leuiora multo. Quum quid verò in spina fractum
est, quoniam acutum id est, vtique pungit, locus concavus fit, corpusque
10 in partem interiorem nititur. Humerorum atque scemorum fractorum
non alia quàm communia signa sunt: vti neque brachiorum neque tibia-
rum: quāquam in his non parū ad rem pertinet considerare alterumne os
an vtrumque sit fractum. Hæc de fractis ossibus, nunc de luxatis.

Luxari os dicimus quod vel prolabitur, vel quouis modo sede sua mo-
15 uetur. Id si perfectè fit & articulus prorsus excidit, ossisq; caput è sinu suo
promouetur, vitium hoc Græci ὁλόθρεσμα vocant. Si verò os ab osse pau-
lum recedit, eaque inter se dehiscunt atque diducuntur, ἡμίθρεσμα. V-
trumque autem modis quatuor fieri solet: aut enim in partem priorem,
aut in posteriorem, aut in interiorem, aut in externam os elabitur. Fit autē
20 prolapsus omnis interdum ab externis causis vt ab ictu, casu & ab aliis que
violenter os aut è propria sede dimouent, aut vincula dirumpunt, aut la-
xant, idque frequētius in pueris & imbecillis, quàm in robustis. Interdum
etiam ab interiore causa, quæ vincula articulósque laxat & infirmat: vt
quū humor pituitosus, mucosus, ac lubricus exuperat, qui vel multitudine
25 vincula emollit, vel lēto ossa lubrica efficit. Luxati autē omnis articu-
li hoc indicium est, quod qua parte os profilit, articulus extuberat, aduersa
à qua recessit sinum habet: mēbri figura peruertitur, neque recta manet,
membrum ægrè in eam partem flectitur in quam os excessit, in aduersam
perfacile. Et hæc quidem luxatis omnibus sunt communia, quid verò sin-
30 gulis accadat, deinceps dicendum. Maxilla & in partem priorem & in al-
terutrum latus promouetur. Quum in priorem, mentum prominet foras-
que excedit, & inferiores dētes longiūs superiorum seriem excedunt: quū
verò in latus, mentum in contrariam partem cōtorquetur, nec dentes in-
feriores paribus respondent. Ceruicis vertebræ si in partem interiorem
35 procidant, ægrè tum spiritus ducitur, tum cibus voratur, sinúsque inest: si
in externā, præter hæc mentum etiam pectori cōmittitur & tumor in cer-
uice prominet. Sic propemodum & quum in spina vertebræ prolabuntur,
licet nō prorsus excidant, ea posteriore parte vel prominet, vel excauatur,
vel in alterum latus inflectitur, neque amplius recta illius figura manet.
40 At verò quum toto loco mutatæ sunt vertebræ, quoniam & membranæ
& nerui premuntur aut etiam diuelluntur, præter ea quæ dixi, ex iis quæ
super septum transuersum sunt, brachia atque latera aut resoluuntur, aut
distenduntur, vomitio spiritusque difficultas incidit. Ex iis verò quæ sub

τὸ θῆμα
θρεσμα

septo, crura resolutione aut distentione laborāt, unde aut sæx alui, aut vri-
na modò suppressitur, modò præter voluntatem exit. Humerus in alam
frequentius, in priorem partem rarius, in superiorem nunquam prolabi-
tur: si in alam, brachiū recedit à latere, neque in id adduci potest: si in prio-
rem, brachium in posteriora facilè, in priora difficilè inflectitur. Cubi-
tus ab humero in omnem partem excidit: quum in posteriorem, brachiū
curuum est, neque exporrigi potest, éstque altero breuius: quum in prio-
rem, extantum id ipsum est neque incuruatur. Similis quoque luxatæ ma-
nus est ratio. Fœmur si (vt sæpissimè fit) in interiorem partem prolabi-
tur, crus totum extrà porrigitur, vix alteri iungi potest, éstque eo longi-
us. Si in exteriorem, vt nonnunquam contingit, crus totum intrò spe-
ctat, éstque altero breuius. Rarò autem admodum vel in priora vel in po-
steriora luxatur. Genu in omnem præterquam in priorem partem con-
uertere potest: quod signis communibus internoscitur. Hinc etiā quod per-
inde atque in fœmore nerui intendi solent. Palmæ plantæque ossa mo-
dò in priorem partem, modò in posteriorem prodeunt, atque in ea parte
tumor apparet, in aduersa sinus. Digiti tum manus tum pedis in partes
omnes excidunt, cômunesque notas habent, quia neque naturalem figu-
ram retinent, neque possunt in eam partem flecti in quam prolabuntur.

His expleta atque conclusa sit Pathologia, quæ est affectuum, causarum
& signorum insalubrium, omnium denique quæ præter naturam in hu-
manum corpus incidunt tractatio. Quanquam autem ea in breuem quasi
formulā comprehensa videri potest, quisquis tamen acri studio attentaque
cogitatione singula expendet atque æstimabit, tandem percipiet nihil
eorum prætermisum esse, quæ ad perfectam rerum & morborum cogni-
tionem pertinent, & ad medendi vsum cōducunt. Præstabilia quæque vi-
deor persequutus, minutioribus iis duntaxat neglectis, quæ nullo studio
in cuiusque vel mediocriter eruditi captum ac mentem venire possunt.

LIBRI SEPTIMI PATHOLOGIAE, DE
externis corporis affectibus, Finis.

INDEX IN PATHOLOGIAE LIBROS

septem : cuius prior numerus paginam , posterior verò
lineam demonstrat.



Abortus causæ 210. 19
Abortus futuri notæ 210. 38
Abscessus 230. 10
Abscessus ventriculi 162. 34
Abscessus circū ossis ethmoi
dis meatum 145. 27
Abscessus intestinorum 182. 29
Absurditates consequentes eorū opinio-
nē qui febrīū intermittentiū cōtinētē
causam locāt in habitu corporis 103. 13
Accessio febris intermittētis quī fiat
106. 25
Accessiones febrīū intermittētium quid
graviore reddat 107. 13
Accessio qua ratione ordine recurat
107. 37.
Accessiones quibus ex causis euadāt lon-
giores aut breuiores 109. 13
Achor 228. 1
Acrochordon 228. 11
Actionē ledere & impedire idem 3. 10
Actionem omnē quatuor perfici 32. 37
Actio lēsa affectū partis index est 44. 27
Actionem ledere secundariō non est so-
lius causæ 14. 2
Actionis lēsiō non semper à morbo fit
5. 23
Aer externus tribus de causis animantiū
vitam tuetur 18. 26
Aer inspiratus qua ratiōe interiora per-
mutet & afficiat 18. 35
Aeris ferēni commoda 18. 41
Aeris crassi & caliginosi incommoda
19. 2
Aer quam vim habeat ad morbos exci-
tandos 19. 7
Aer quot modis morborum opifex sit
19. 18
Aeris substantia vitiata vt morbos exci-
tet 20. 5
Aegilops quid 142. 4
Aestuarii quī corpus afficiant 29. 31
Aetheroma 230. 28
Affectū partis inuestigatio 45. 25
Affectus simplices & exigui symptoma-
ta sunt 10. 42
Affectus & affectionis discrimem 2. 3
& 2. 24

Affici & ægrotare quī differant 2. 27
Affectus præter naturam quis 2. 36
Affectus contra naturam quis 3. 4
Affectū partes si multæ sint, quæ primū
affecta fuerit 47. 35
Affectus per consensum triplex 5. 2
Affectus quid 1. 38. & vt inducatur
1. 42
Affectus contra naturam duplex 4. 42
Affectus partis vnius alteri cōmunica-
tur trifariam 12. 28
Affectus proprius ab eo qui per consen-
sum fit, quī discernatur 44. 28
Affectus impliciti qua ratione explicari
debeant 47. 5
Affectus thoracis impliciti, vt secerni
possint 47. 17
Affectus penis & vesicæ confusi & im-
pliciti quī explicari possint 47. 21
Affectus inuestigatio 48. 10
Affectus omnes capitis esse symptoma-
ta 226. 6
Albugo quid 140. 34
Alimentum veneno opponi 21. 11
Alimentum quid 21. 21
Alimentum quomodo corpori simile
reddatur ex Aristotele 22. 1
Alimentum omne exalfacere quomo-
do accipiendum 22. 5
Alimentorum calidiorum & vini incō-
moda 22. 15
Alphus 228. 35
Amentia quid 129. 16
Ana sarca signa & causæ 178. 40
Anatomes peritiā ad morborum co-
gnitionem requiri 125. 42
Aneurysma mirabile ex cordis palpi-
tatione 160. 11
Aneurysma 225. 4
Angina quid 149. 4
Anginæ veræ differētiæ quatuor 149. 9
Anginā horis octodecim ægrotū plarū-
q; strangulare 149. 13
Anginarum omnium causa 149. 26
Angina notha 149. 30
Angustia & laxitatis causæ 33. 19
Ani affectus atq; symptomata 188. 41
Animi defectio & exolutio p febres 122. 2

X ij

I N D E X

Animi perturbationes immoderatæ quos excitent affectus	28. 22	Anicennæ error	9. 20
Animi perturbationes cur in causis euidentibus habeantur	28. 7	Aurium affectus	142. 40
Animi perturbationes sex	28. 13	Auris impedimenta	144. 19
Animi mores corporis affectus & humores exuperantes indicant	50. 9	Aures purulentæ	143. 9
Apepsia, vide cruditas		B Alneæ & aliæ causæ euidentes, vt corpus permutent & afficiant	29. 33
Appetentia canina	163. 26	Batrachus	147. 40
Aphræ	147. 28	Bilis calida & acris non potest primum & per se esse frigoris causa	104. 5
Apoplexia quid 133. 3. eius signa ibidem.		Bilem quæ ætas augeat	56. 4
Apoplexiâ ab vteri strangulatu à sopore & à syncope discernendi ratio	133. 8	Bilem quæ alimenta proferant	56. 6
Apoplexiæ causa	133. 22	Bilem quæ causæ euidentes cumulent	56. 8
Apoplexiæ qui sint opportuni	133. 31	Bilis flauæ molestius exuperantis signa	56. 15
Aposlema	230. 10	Bilem citrinam & prassinam vomitione erumpentem accessionis initio, materiam esse intermittentis febris	106. 2
Ascarides	45. 11	Bilem putrescentem malignæ qualitati admixtam, horrorem rigoremque citare	105. 39
Ascarides vbi sedem habeant	188. 25	Bili flauæ cumulandæ qui sint apti	56. 2
Ascites hydrops	179. 28	Bilis atræ exuperantis causæ & signa	57. 25
Ascitæ causæ & signa	179. 42	Blæ si & balbi	148. 11
Asperitatis morbus	9. 27	Bradypepsia	164. 7
Asperitatis & leuitatis causæ	33. 27	Bronchocele	223. 13
Asthmatis ortus causæ & signa	151. 10	Bubo frigidus	223. 23
Asthmati qui sint opportuni	151. 16	Bubo pestilens	119. 16
Asthmaticos quos appellemus	151. 32	Bubonocle	199. 15
Arenulæ qua parte renum gignantur	190. 25	Bulimos & eius causa	163. 23
Arteriæ plenæ quem edant pulsum	54. 15	Bullæ per vrinæ coronam dispositæ quid indicent	
Arteriæ apertæ indicia	132. 17	C Achexia quid & quàm sit multiplex	178. 10
Arthritidis antecedens causa	212. 39	Cachexia quo distet ab athrophia	178. 30
Arthritidis causæ & origo nõ ducitur ex intimis partibus	213. 1	Cacochymia multæ species	30. 43
Arthritidis origo & fons est caput	213. 9	Cæcitatis causæ	138. 41
Arthritidis causæ quibus viis è cerebro illabatur in articulos	213. 28	Calculus in rene vt concreascit	82. 15
Arthritidis euidentes causæ	214. 14	Calculus in cysti fellis genitus	170. 25
Arthritidis cõtinens causæ non penetrat in articulorum acetabula	212. 11	Calculi generatio in renibus	190. 29
Arthritis nulla calida, nulla sanguinea nulla biliosa, sed omnis est frigida	212. 25	Calculi renis indicia	191. 1
Arthritidis differentiæ signa & causæ	211. 32	Calculi materia	191. 14
Artuum quàm varij dolores	211. 32	Calculi causa efficiens, non solus renum calor	191. 16
Arthritidis differentiæ tres nominibus insignitæ	211. 36	Calculus renum morbus non est	4. 22
Atrabilis in liene cumulata quibus symptomatis molesta sit	173. 24	Calculus vesicæ	193. 8
Athrophia quid & eius causa	177. 33	Calculi vesicæ causa alia est, quàm quæ vulgo traditur	193. 11
Atrophia omnis humorum colluuiem habet coniunctam	178. 2		
Auditio deprauata	143. 40		

P A T H O L O G I Æ.

Calculus vesicę præcedunt dolores nephritici	193. 22	dens agat	16. 37
Calculi vesicę signa	193. 27	Causa efficiens triplex 17. 4. & eius differentię	17. 5
Calculus vesicę quib ⁹ signis discernatur ab vlcere ceruicis fordido	194. 1	Causas externas nemo potest omnino defugere	17. 34
Calculos in pulmonibus cõcrescere varios qui etiam tussi reiiciuntur animaduersum esse	151. 20	Causę externę duplices 17. 41. & earum dinumeratio	17. 43. & 18. 2
Caligo quid	140. 29	Causam ad aliquid semp referri	18. 12
Callus	228. 25	Causę morborum interiores quot sint	30. 32
Calorę febris semp è corde p̃dire	90. 19	Causę interiores morborũ quę	30. 32
Calorę febris nõ semp in corde accendi, cõtra Auicennam	90. 28	Causę interiores duo subeunt vitia	30. 37
Calor naturalis duplex	89. 34	Causarum obseruatio medicis quàm necessaria sit	14. 12
Calor qua ratione excandescat ab ingestio cibo	116. 4	Causarum genera quatuor	14. 25
Calorem præter naturam & febrilẽ triplicem esse	90. 1	Causę externę & aduentitię	15. 34
Calor præter naturam quando febris existat	90. 10	Causę efficiẽtes morborum quot	15. 36
Calx viua deuorata ventriculum recreauit nobilis cuiusdam viri	163. 32	Causa continens quę	15. 40
Cancer	223. 42	Causas tres non ad omnem morbũ concurrere	16. 8
Carbunculus pestilens 118. 31. & eius causa	118. 40	Cephalæa quid	126. 39
Carbunculus	221. 14	Cephalalgia quid	127. 1
Carcinoma vteri	201. 4	Cerebrũ multum colligere excrementi	136. 27
Catarrhus	136. 23	Cerebri ventriculi quibus ductibus expurgentur	136. 36
Catarrhus præfocans	151. 37	Cerebri excrementũ vnde acre aut salsum euadat	136. 40
Catoche seu catalepsis quid 130. 25. eius signa	30.	Cerebri excrementum in vertice collectum	136. 43
Catoches in quibusdam laborantibus obseruatio	130. 31	Cerion	227. 43
Cauitatis morbi	9. 14	Chiragra	211. 39
Cauitatis & meatus morbi, quibus ex causis profluunt	33. 15	Chironia vlcera	234. 43
Causarũ duo prima genera	14. 35	Chirurgia medicinę pars	219. 8
Causę nobis insitę duplices	14. 39	Chirurgi munus	219. 17
Causę præter naturam insitę	15. 3	Cholera quid, eius causa	166. 20
Causam simplicem varios plerũq; morbos infligere	34. 12	Chymosis quid	141. 34
Causę functionum primę	4. 8	Cibi in ventriculo corruptio quibus ex causis fiat	164. 22
Causas euidentes morbos ex se genitos indicare	52. 21	Cibus & potus quàm aer validius nos afficiunt	20. 36
Causa externa ab euidente differt	24. 18	Clauus	228. 20
Causę continentis inuestigatio	48. 24	Cibi fastidiũ & eius causę	163. 13
Causam cõtinentẽ à morbo facilẽ secerni contra neotericos	16. 17	Cibi fastidiũ & ei ⁹ multiplex causa	121. 18
Causam externam in omnibus morbis reperiri	16. 32	Cœliaca affectio	185. 15
Causam continentem magis esse necessariam quã antecedentem	16. 35	Coloris præter naturã causę quę	40. 41
Causa quando per se quando per acci-		Colicus dolor & eius causę	183. 3
		Colici dolores northi 183. 34. ij succedunt diuturnis febribus	ibidem
		Colũ intestinũ flat ⁹ est receptaculũ	183.
		Columellę affectus	148.
		Compositionis morbus	10. 5
		Conceptus irriti & inutiles	201. 31

INDEX

Conceptionis notæ	209.	Coryza quid,	145.35
Concoctio materiæ febris quæ	84.26	Costæ effractæ aut de propria sede depul-	160.10
Condyloma quid	189.22	sæ vi palpirationis cordis	160.10
Confirmatio ex quibus constet,	8.43	Crassitie humorû spiritû & excrementorum causæ	31.47
Constitutiones totius vitæ quot & earû dinumeratio.	6.25.	Crudititas quid, 164. 6. eius causæ.	164.8
Constitutio vitiosa natiua quibus gaudeat	52.1	Cruenta expulsiio quibus è locis prodire soleat	159.1
Constitutio morbosa quibus lædatur aut iuuetur	52.5	Cruenta alui deiectionio	187.39
Contentorum vitia morbi non sunt	3.	Crytalloidis humoris affectus	139.3
34. & 4. 5.		Cynicus spasmus	146.30
Contentum multum in vrina vnde cumuletur	85.9	Cystis fellis affectus	170.18
Cõtentorû paucorum causæ	85.12	Cystim fellis omnino exhaustâ bile necem adferre posse,	171.42
Contentû substantia crassum quibus ex causis insit in vrina.	85.15	Deiectionis tardæ causæ	184.6
Contentum tenue quid indicet	85.19	Deiectionio cita quibus fiat ex causis	185.2
Contentum leue quod	85.21	Deglutiendi difficultas per febres quæ ex causa contrahatur	121.12
Cõtentorû colores quid indicent	85.27	Delirium per febres vnde oriatur,	123.23
Contenta quibus ex causis desint in vrina	85.32	Delirium futurum vt præuideatur,	123.29
Contagiosi morbi	8.6	Delirium in continua febre quid indicet	123.35
Contenta corporis quæ	3.27	Delirium quî distet à phrenitide	127.21
Contentorum corruptio vnde	31.20	Dentes exerti	146.39
Continui solutio quibus de causis contingat	34.4	Dentium affectus	146.39
Cõtinui solutionẽ morbû nõ esse partis similis cõtra Auerrhoin	10.16	Dentium dolor	147.2
Cõtinui solutionem morbum esse instrummenti	10.27	Desipientia quid	127.9
Continui solutionis varia noia	10.30	Desipientium tres esse ordines	127.13
Contusio	231.17	Desipientiæ causa	127.17
Cõuulsio quid 134.36. & eiº signa. ibidẽ		Desipientia cum febre affligens	127.19
Conuulsionis causæ	135.9	Desipientiæ simplicis & quæ sine febre est, causæ	127.33
Conuulsio flatulenta veteribus ignota	135.22	Desipientiæ melancholicæ differentia	127.41
Cõuulsionis flatulentæ causa	135.25	Desipientia melancholica quæ	127.42
Cõuulsionis flatulentæ quæ authori occurrat descriptio, 135.29. & quæ eius causa fuerit	135.37	Destillatio quid,	136.23
Cordis affectus	159.15	Destillationis materia	136.26
Cordis intemperies calida, frigida, humida, sicca	159.18	Destillationum externarum focus veteribus ignotus	137.7
Cordis palpiratio quid	160.9	Destillatio è capitis vertice in tres partes illabitur	137.9
Cordis calidi signa	52.35	Destillatio è cerebri ventriculis in quas feratur partes	137.13
Cordis vulnera	159.32. & 233.5.	Destillationem externam ab interiori secernendi ratio,	137.34
Corpori tria præter naturam accidere.	1.36	Destillationis materia vnde succrescat,	137.38
Corporis constitutio quàm mutabilis	5.34	Destillationẽ quæ causæ moueât	137.42
Corpora impura & plethorica labori inepta	26.41	Destillationis materiã oẽm nõ è calidiorẽ iecore efferri, cõtra iuniores	138.3

P A T H O L O G I Æ.

Destillatio in pulmones magno impetu procumbens quænam accerset sym- ptomata	150. 40	Elephantia totius substantiæ morbus est	214. 42
Diabetes	196. 22	Elephantia præcipua sedes iecur & lien	215. 2
Diaphragmatis vitia	157. 6	Elephatia quot modis cōtrahatur	215. 4
Diarrhœa multiplex	186. 12	Elephantia signa	215. 26
Diastole quid	60. 19	Emprosthotonos	134. 43
Diastole quid præstet	63. 26	Enterocœle	199. 23
Dolor symptoma tactus esse	41. 36	Ephelides	227. 29
Dolor tactus omnium acerbissimus	41. 38	Epicauma	141. 7
Dolor quid	41. 42	Epilepsia quid	131. 26
Doloris causæ quot	42. 4. & 42. 20	Epilepsia absolutæ signa	131. 27
Doloris causas à Galeno & ab Auerrhoi- de malè perceptas fuisse	42. 9	Epilepsia quæ causa à veteribus tradi- tur	131. 35
Doloris species partem affectam detegit	44. 34	Epilepsia vera causa	131. 40
Doloris & tumoris situs partem affectā indicat	44. 39	Epilepsia fomes	132. 5
Dolor thoracis quam partem affici ar- guat	46. 8	Epilepsia tres differentiæ	132. 8
Dolor subter costas sinistri lateris ad quā partem sit referendus	46. 16	Epilepsia quæ in cerebro sit quæ causæ obseruatæ sint	132. 10
Dolorem colicum ex quartana & tertia- na febre interdum oriri	107. 35	Epilepsia primariæ signa	132. 15
Dolor & grauitas lumborum	122. 31	Epilepsia ex sympathia ventriculi signa	132. 18
Dolor capitis per febres quā habeat cau- sam 122. 43, & quam capitis partem obsideat	123. 6	Epilepsia ab vtero sæpe excitari vt & à summo vertice	132. 23, 26
Dolorem omnem capitis in membranis inesse	126. 10	Epiploce	199. 23
Dolorum capitis causæ 126. 20, & signa earum	ibidem	Epinyctis	221. 38
Dolor capitis externus ab interiori quī internoscatur	126. 43	Epiphora quid	141. 15
Dolores capitis tum interiores tum ex- teriores sæpe ad oculorum radices per- tingere	126. 36	Epulis	147. 21
Dolorum externorum causa quæ	137. 9	Erysipelas	225. 16
Dolor aurium	143. 22	Erysipelas pulmonis	152. 27
Dolor pleuriticus	155. 29	Esculenta & potulenta quot modis nos afficiant	21. 5
Dolorem lateris ex destillatione, interdū veram pleuritim accersere	155. 34	Exagitationis spirituum & humorum causæ	32. 9
Dothien	221. 26	Exanthemata 7. 41, & 119. 30, & eorū causa maligna	119. 37
Dysenteria in multas species distributa	187. 1	Excernendi modus affectam sedem pa- tefacit	44. 22
Dyspnœa multiplex & eius causæ	158. 20	Excrementa corporis qua ratione mor- bos faciant	24. 24
Dysuria	198. 1	Excrementorum vitium triplex	39. 10
Echymoma	229. 26	Excrementorum vitia in symptomatis connumerata, quæ	39. 23
Echymata	7. 42 & 222. 2	Excrementa quid præter modum augeat	41. 8
Echymatum origo & causa	119. 28	Excrementa affectā sedem indicare	44. 13
Ectropion	142. 38	Excrementum cerebri quale sit	137. 25
Effectio & ἐφέγηα quid	2. 1	Excrementum initio destillationis tenue sensim crassescere	137. 31
Elephantia	214. 35	Expuitio frequens vnde fiat	162. 13
		Faciem certò indicare interiores cor- poris affectus	49. 36
		Facies vitia & horum causæ	146. 7

INDEX

Facultatis motus & sensus morbi	39. 37	gat	99. 6
Fauus	227. 43	Febris ardentis (quæ & causus dicitur)	
Febris ex accidenti corporis morbus est		signa	100. 38
II. 30		Febrîi continuarû genus duplex	99. 22
Febris putridæ indubitatum signû	67. 7	Febres nullo statò ordine excandescen-	
Febris quid	89. 27	tes quæ	99. 23
Febrem nullam frigidam esse	89. 32	Febrîum cõtinuarum excandescencia &	
Febrem nullam in calido innato confi-		remissio	99. 31
stere	89. 41	Febris putrida ab ephemera quî distin-	
Febris essentia quæ	89. 42	guatur	99. 41
Febrîum communes notæ quæ	90. 32	Febrîum intermittetium aliam esse sedē	
Febrîum proprias differentias ex caloris		quàm quæ hætenus recepta est	103. 12
differentiis constitui	90. 40	Febris intermittens materiam è venis	
Febris simplex quæ	90. 43	non depelli in habitum corporis acces-	
Febris putrida quæ	91. 2	sionis initio	103. 18
Febris pestilens quæ	91. 3, & 92. 15	Febris quartana continua rarissima	
Febris simplicis tres differentia	91. 4	104. 12	
Febris ephemera quæ	91. 6, & 92. 22	Febrîum intermittentium curatio cur	
Febris synochus quæ	21. 10	ignoretur	104. 29
Febris hæctica quæ	91. 12	Febres intermittentes venæ sectione mi-	
Febres quî consistent in corde	91. 13	nimè curari	104. 25
Febrem hæcticam duplicem esse	91. 17	Febrîi intermittetium à cõtinuis disci-	
Febris putridæ differentia	91. 23	men	105. 9
Febris continua quæ	91. 25	Febrîum intermittentium materia quæ	
Febris intermittens quæ	91. 27	105. 10	
Febris continuæ differentia	91. 28	Febrîum intermittentium sedes & origo	
Febris typhodes quæ	91. 31	105. 13	
Febris phlegmonodes quæ	91. 32	Febris quotidianæ & quartanæ cõtinuæ	
Febris cõtinuæ putridæ, differentia	91. 38	signa.	101. 7
Febris tertianæ continuæ ortus	91. 42	Febrem continuam quæ tertiana nō sit,	
Febris ardens quæ, & causus	92. 1	inordinatam deprehendi	101. 15
Febris continuæ quotidianæ & quartanæ		Febrē putridam continuam ab intermit-	
ortus	92. 2	tente discernendi ratio	100. 31
Febris putridæ intermittens differentia		Febris symptomatica materia & situs	
92. 4		101. 35	
Febris intermittens simplicis differen-		Febris symptomatica cõtinua quî discer-	
tia	92. 5	natur à primaria	101. 40
Febris confusa quæ	92. 7	Febris symptomatica lentæ origo	102. 5
Febris composita quæ	92. 10	Febris symptomaticæ lētæ signa	102. 10
Febris ephemeræ materia quæ	92. 23	Febris symptomatica lentæ periculosa	
Febris ephemeræ causæ	92. 30. & 93. 6	descriptio	102. 26
Febrem omnē putridam à causis euiden-		Febris quæ phthisin comitatur, putrida	
tibus ortam, quædam antecedit eph-		est, non hæctica	102. 38
mera	92. 32	Febrîum intermittentium continentem	
Febris ephemeræ signa	92. 35	causam vbi collocarint Galenus & a-	
Febres ephemeræ qui facilè incurrant		lij veteres	103. 3
93. 21		Febres intermittentes vnde nomen ha-	
Febris ex bilis & calidorum humorum		beant	109. 21
agitatione orta	94. 29	Febrem quotidianam cur introduxerūt	
Febrîum inordinatarum origo	97. 35	veteres	109. 24
Febris cõtinuæ materia & ei⁹ situs	98. 39	Febris quotidianæ causa	109. 29
Febris continua symptomatica	98. 42	Febris quotidianæ signa	109. 32
Febris putrida continua quibus obtin-		Febris epiala	110. 20

P A T H O L O G I Æ.

Febres quàm variè inuadant 110. 24. &
 eius rei causa 110. 32
 Febris tertianæ exquisitæ materia & eius
 situs 110. 40
 Febris tertianæ exquisitæ signa 110. 43
 Febris tertianæ nothæ causa 111. 23
 Febris essentiam non è solo circuitu spe-
 ctari 111. 25
 Febris quartanæ causa 111. 39
 Febris quartanæ duplex 112. 3
 Febris quartanæ signa 112. 20
 Febres quartanæ non exquisitæ 112. 28
 Febres quintanas & sextanas quare non
 recipiat Galenus 113. 5
 Febrium simplicium accessiones sæpe va-
 riare 113. 7
 Febris simplex quæ 113. 16
 Febris composita quæ 113. 20
 Febres confusæ quæ 113. 22
 Febres implicitæ quæ 113. 32
 Febres quæ simul confundantur aut im-
 plicentur 113. 39. & 114. 1
 Febris hecticæ signa 115. 39
 Febrem hecticam rarissimâ esse 116. 24
 Febris hecticæ quædam species admodû
 frequens 116. 25
 Febris hecticæ tertia differētia, quæ pro-
 priè symptomatica est 116. 32
 Febris maligna quibus ex causis oriatur
 117. 11
 Figuræ morbi 9. 3
 Figuræ morbi quibus ex causis consistât
 33. 9
 Fissuræ labrorum 146. 37
 Fistula 130. 1
 Fistula oculi 142. 11
 Focus febrium intermittētiū exemplo
 confirmatur 107. 20
 Fœtoris causæ quæ 41. 1
 Fœtor ex quib⁹ partibus eructetur 145. 16
 Fœtus maternam constitutionem imi-
 tatur 15. 18
 Fœtus in vtero extincti notæ 211. 5
 Flatūs in pulmone 150. 15
 Flatuum causæ 59. 6
 Flatulenti cibi qui 59. 11
 Flatūs multi congesti signa 59. 15
 Flatuum sedes quæ 59. 17
 Flatuum incommoda 20. 27
 Fluor vterinus 203. 10
 Fluxionis materia 34. 29
 Fluxionis causæ 34. 32
 Fluxio cur in vnam potius quàm in aliâ

partem incumbat 34. 37
 Fluxionem quare pars attrahat aut reci-
 piat 34. 38
 Fractura 231. 17
 Frigus horror & rigor quî distent 105. 18,
 & quæ eorum causæ sint 105. 21
 Frigus initio accessionum vt fiat 106. 27
 Functiones sensus quinque 38. 13
 Functiones principes quot 38. 14
 Functiones quot modis lædantur 38. 15
 Functionum læsarum differentię 38. 11
 Functionum naturalium læsarum causæ
 quæ 40. 18
 Functionum animalium læsarum causæ
 39. 34
 Functionum sensus & motus læsarū cau-
 sæ quæ 39. 35
 Furunculus 221. 26
G Aleni argumenta de vteri motu re-
 felluntur 207. 15
 Galenus vterum sua sede nō moueri fal-
 sò censuit, contra Platonis sententiam
 & sensus euidentis testimonium 206. 23
 Ganglion 223. 8
 Gangrena 229. 18
 Gaudij vsus 28. 16
 Singuiarum affectus 147. 12
 Glandula 223. 18
 Glaucoma quid 139. 25
 Gonorrhœa quid 195. 20
 Gonorrhœa muliebris 204. 39
 Gonorrhœa virulenta 195. 40
 Grauedo quid 145. 35
 Grando 142. 31
 Gula vulnerata 233. 15
 Gustus imminut⁹ aut deprauatus 148. 15
 Gustus quib⁹ ex causis deprauetur 121. 16
H AEmorrhagia 145. 40
 Hæmorrhœis 189. 26
 Hæmorrhoidum symptomata 189. 18
 Hallucinatio 140. 40
 Hecticæ febris gradus tres 115. 13
 Hebetes qui sint 138. 39
 Hectica febris quid 114. 40. & vbi eius
 sit sedes 115. 1
 Hecticæ febris essentia in quo calore cō-
 sistat 115. 5
 Hemisrania quid 126. 40, & vt à cepha-
 lœa differat ibidem
 Hemiplegia 134. 3
 Hemitritæos febris quæ 92. 11, & 114. 26
 Hepatici qui dicantur 167. 6
 Hepatis iccoris inflammatio 169. 39

I N D E X

Hernia gutturis	223. 13	Hypostasis pessima quæ	85. 2
Hernia	199. 15	I&atio corporis vnde fiat	122. 37
Herpes 226. 5, is duplex existit	ibidem	Ichor & meliceria	234. 17
Herpes & erysipelas quibus rationibus internoscantur	226. 13	I&erus quid, eius causæ multiplices & signa	175. 26
Hidroa	227. 24	I&eri causæ cōmentitiæ & negligendæ	176. 19
Hordecolum	142. 31	I&erus niger	176. 24
Horror & rigor quibus ex locis suscitentur	105. 17	i &ome'dia quid	4. 43
Horroris rigorisq; febrium intermittentium vera causa	106. 30	Iecur temperatum, bonum & temperatū sanguinem cumulare	55. 4
Humor exuperās quid impediat quo minus ex colore noscatur	49. 29	Iecoris calidi signa	52. 28
Humorem dominantē ex habitu & mole corporis indicari	49. 33	Iecoris frigidi signa	52. 33
Humoris dominantis signa ex facie legi	49. 36	Iecoris abscessus	170. 36
Humoris toto corpore exuperātis signa	49. 15	Iecoris vlcus	170. 5
Humoris exuperantis & causæ cōtinentis signa ex iis quæ è corpore defluunt sumi	51. 27	Iecoris imbecillitas	168. 5
Humoris dominantis signa ex pulsu ducta	51. 35	Iecoris morbi causæ & signa	166. 40
Humoris exuperantis in corpore signa à rerum externarum vsu	51. 40	Iecoris intemperies calidior	166. 42
Humores tenues & serosos qui cumulēt	58. 39	Iecoris substantia corrumpitur perinde atque pulmonis : & eius affectionis signa	166. 26
Humoris tenuis & aquosi exuperātis signa	58. 38	Iecoris symptomata & horū causæ	175. 22
Humoris calidi & biliosi in ventriculo congesti notæ	162. 3	Iecoris tumor sine scirrho	169. 21
Hydrocele	199. 24	Iecoris vulnera	233. 21
Hydropici qui vruntur aut secantur curent	25. 15	Ilei causa	184. 33
Hydrops triplex	178. 37	Impetiginis quatuor species	226. 32
Hydropis ascitæ humorem per cecos poros non excidere in abdominis capacitatem	180. 9	Incubus quid 132. 34. & eius signa, ibidē	132. 39
Hydrops tympanias	180. 39	Incubi causa	132. 39
Hypochondriaca affectio	176. 37	Inedia quid cōmodi quidue incommodi adferat	23. 18, & 24. 3
Hypostasis quid	83. 19	Inediam qui ægrè ferant	23. 36
Hypostasis quarum partium fit excrementum	83. 20	Inedia an bilem accendat anve reprimat	23. 40
Hypostasis bona quæ	84. 39	Inediæ vis admirabilis in curandis morbis	23. 43
Hypostasis febricitantium quæ, & vnde illi origo	184. 21	Inflammatiō cervicis vesicæ	194. 9
Hypostasin febricitantium non esse portionē humoris qui in febre putruerat, neque respondere puri	84. 10	Inflammatiō intestinorum	182. 18
Hypostasis materia	83. 33	Inflammatiō mesenterij	175. 1
Hypostasin quid à reliqua vrina fecernat	83. 34	Inflammatiō renum quæ propriè est nephritis	190. 10
		Inflammatiō ventriculi	162. 18
		Inflatio scroti & testium	199. 5
		Insomnia bile exuperante quæ	56. 23
		Insomnia humores exuperantes indicare	51. 7
		Insomniorum causæ	51. 13
		Insomnia ex corporis statu orta	51. 14
		Insomnia in pituitæ dominio	58. 16
		Insomnia sanguine exuperante	55. 28
		Insomnia exuperante melancholia quæ fiant	57. 18
		Insomnia flatibus exuperantibus	59. 22
		Instrumenti ratio	8. 24

P A T H O L O G I Æ.

Instrumenti sanitas in quib⁹ sit posita 8. 39
 Instrumentarij morbi differentie quot
 8. 40
 Instrumenti actionem ledi eo illeſo 13. 35
 Instrumentorum motus & ſenſus morbi
 qui 39. 41
 Intemperantia medicorū nutritrix 23. 10
 ntemperies quot 7. 22
 Intemperies æqualis dolore non afficit
 150. 13
 Intemperiei calidæ cauſæ 31. 24
 Intemperies frigidior, humidior & ſic-
 cior quibus ex cauſis fiant 31. 29
 Intestina prorsus obſtrui poſſe à crasſa
 lentâq; pituita contrà quàm ſenſit Ga-
 lenus 181. 33
 Intestinorū morbi cauſæ & ſigna 181. 12
 Intestinorum ſymptomata 182. 41
 Intestinorum vulnera 233. 19
 Ira quid præſtet 28. 28
 Iſchias 212. 1
 Iſchuria 197. 5
 Iſchuriæ cauſa nō obſcur⁹ eſt veſicæ ſenſus
 ſed vel adſtriſtio, vel obſtructio 197. 6
L Aſſitudinis tenſiux ſpōraneæ ſigna
 54. 9
 Lateris dolores quot 155. 3
 Lateris affecti ſanies, ſanguis aut pus
 quomodo tuſſi rejiciatur 156. 36
 Læuitatis morbus 9. 25
 Lentigo quid 146. 23. & 229. 7
 Lepa 227. 6
 Lethargus & eius cauſa 129. 40. & quā à
 ſopore differat ibidem
 Leuce 228. 40
 Lichen 226. 38
 Lienis morbi ſigna & cauſæ 172. 6
 Lienis tumor 172. 7
 Lienis ſymptomata 175. 23
 Lienis vulnera 233. 21
 Lienteria quid 185. 31
 Lingue affectus 147. 39
 Lingue ariditas & ſcabrities quas habe-
 at cauſas 121. 5
 Lingue ſtupor & paralyſis 147. 43
 Lipyria febris quæ 100. 43
 Lumbrici inteſtinorum, & eorum gene-
 ratio 188. 10
 Luſcioſi qui dicantur 138. 38
 Lycanthropia quid 163. 30
M Aculæ 228. 30
 Madaroſis 142. 3
 Magnitudinis morbi 9. 29

Malacia quid 163. 30
 Mania ſeu furor quid 128. 19. & eius
 ſigna ibidem.
 Maniæ cauſa 129. 5
 Marasmus immedicabilis 115. 18
 Marcoris ſigna 116. 14
 Marcor ex febre, aut ex ſenio 115. 20
 & 115. 32
 Maxillarum affectus 147. 23
 Meatum morbi 9. 5
 Membrana capitis quæ 126. 9
 Medicamentum quid 21. 22
 Medicamētū qui vires exerat 21. 25
 Medicina opinabilis & coniecturalis eſt
 44. 2
 Medici Pariſieſes duo per celebres vomi-
 ca repente extincti ſunt: quā tamē nul-
 lis ſignis deprehēdere potuerāt 153. 17
 Medicum affectionem manifestam ex-
 pendere 3. 7
 Melancholiæ cumulandæ qui ſint apti
 56. 33
 Melancholia qua maximè ætate auge-
 ſcat 56. 38
 Melancholia quibus ex cibis cumule-
 tur 56. 39
 Melancholiæ exuperantis ſigna 57. 9.
 & 128. 2
 Melancholiæ cauſa 128. 25
 Melancholia triplex 128. 28
 Melancholia hypochondriaca 128. 29
 & eius ſigna 31
 Melancholici qui dicantur 128. 15
 Melancholici deterius habēt ſumpto ca-
 lido cibo 128. 38
 Melancholiæ primariæ ſigna 129. 1
 Melasma 229. 33
 Meliceris 230. 28
 Memoria fluxa 129. 18
 Meninges vulneratæ quæ ſymptomata
 inuehant 232. 31
 Menſtrua mulierū purgatio 202. 32
 Menſium ſuppreſſio 202. 40
 Menſiū immoderata purgatio 203. 25
 Menſium crebrior purgatio 203. 42
 Meſenterij affectus internoscendi ratio
 174. 20
 Meſenterii affectus cur hætenus fuerint
 ignorati, & veterum ſcriptis minimè
 celebrati 174. 37
 Meſenterii morborum cognitio quanti
 ſit momenti 174. 39
 Meſenterii affectus 174. 6

Melanch. duplex. 112

INDEX

Methodus alia curandorum, alia noscē-		gnis scrutari necesse sit	125. 30
dorum morborum	125. 38	Mores ex facultate nos conformante	
Mictio cruenta	198. 8	profecti	50. 31
Mictionis cruētæ causa vera	198. 15	Mores ex victu & disciplinis acquisiti	50. 37
Mictio purulenta	198. 30	Mores animi quando obseruandi	51. 5
Mictio subnigra ac turbida	198. 35. mu-	Motus duplex	25. 32
cosa, filis conspersa ibidem.		Motu naturali quæ partes cieatur	25. 32
Mola quid	201. 21	Motus naturalis & volutarii discrimen	25. 40
Morbus quid	1. 37	Motus voluntarii differentia	26. 2
Morbus omnis in parte aliqua contine-		Motus quid præstet	26. 12
tur	3. 35	Motus immoderatus quid efficiat	26. 25
Morbus per consensum non est simpli-		Mulier fecunda qua ratione interno-	
citer morbus	4. 41	scatur	208. 22
Morbi totius substantia	7. 31	Mulieri grauidæ quæ symptomata super-	
Morbi aut fortibus aut diuinitus inusti		ueniant	210. 1
II. 13		Mutationes subitæ & insuetæ	20. 14
Morbus vnus II. 23. & quoruplex is		Myrmecia	228. 18
fit	11. 36	N arium affectus	144. 35
Morbus simplex	11. 37	Nausea quid	165. 14
Morbus simplex & solitarius	11. 40	Nausea atq; vomitio quibus ex causis o-	
Morbus comitatus	11. 42	riantur & quid distent	121. 24
Morbus compositus quis	12. 4	Nephriticus dolor	191. 26
Morbi impliciti	12. 20. & 13. 21.	Nerui vulnerati signa	232. 19
Morbi connexi	12. 24. & eorum diffe-	Neutra corporis constitutio putrida fe-	
rentia	12. 25	brem antevertens, quæ	99. 42
Morbi consequentes	12. 40	Neutra constitutio	61. 10. & quot mo-
Morbi disiuncti qui	13. 1	dis dicatur	6. 16
Morborum compositio quæ multiplex sit	13. 8	Nomæ in vtero	201. 1
Morbus similis non nisi ex accidenti mor-		Nubecula quid	140. 32
bis est instrumenti	13. 34	Numeri morbus	9. 37
Morbus instrumenti nequit parti similari		Numeri morbus quas habeat causas	
officere	14. 1		33. 31
Morbi forma	14. 31	O bluionis causa	129. 19
Morbi materia	14. 26	Obstructionis causa	33. 17
Morborum hereditariorum causa	15. 9	Obstructio an omnis putredinis causa	
Morborum omnium mater est gula	21. 4	fit	92. 23
Materia morbis quæ causæ suggerunt	32. 14	Obstructio pulmonis	150. 18
Morbi ab eundem causis profluente		Obstructio pulmonis vetus & eorum max	
qui	31. 32	qui deprehendatur	152. 5
Morbi similes quibus ex causis pro-		Obstructio renum ab arenulis, aut à cal-	
deunt	32. 41	culo fit	190. 22
Morbum & morbi causam interdum de		Obstructio intestinorum	181. 13
eodem dici	37. 20	Obstructio vteri	168. 21
Morbū, morbi causam & symptoma ma-		Oculorum dolores	141. 40
le confundit Auicennas	37. 23	Oculorum interiores affectus	138. 23
Morbi frigidi ab alimento calido qui fi-		Oculi visionē quæ affectus præpediāt	138. 33
ant	23. 2	Odoratus quibus ex causis pereat aut im-	
Morborum ex pulsu cognitio	67. 16	minuatur	145. 21
Morbi differentia vnde sumantur	6. 38	Odoratus symptomata	145. 15
& 7. 9		Oedema	222. 10
Morbi prima genera tria sunt	7. 3	Oesophagi affectus	161. 9
Morborum nomina vnde ducta sint	125. 12		
Morbus ut planè noscatur, quæ certis si-			

P A T H O L O G I Æ.

Ophthalmia quid 141. 25. & qua ratione ab acri epiphora discernatur

141. 30

Opisthotonos 135. 1

Optici nervi affectus 139. 1

Oppressionis causæ 122. 15

Orthopnœe causæ 151. 18

Ossa fracta, luxata aut aliter vitata

235. 36

Os vulneratum 232. 27

Ozæna quid 145. 1

Palpitationis causa vera ab autore

primùm animaduersa 160. 19

Papula 226. 4

Paralysis consummata quæ 133. 36

Paralysis imperfecta 133. 37. & 34. 20

Paralysis causæ 133. 42. & 134. 24

Paralysis signa 134. 7

Paralysis sedem primam inuestigandi

ratio 134. 11

Paralyti affecta parte aliqua quid obser-

uandum 134. 20

Paralysis oculorum 138. 30

Paralysis laborum 146. 33

Paraplegia quid 133. 43

παραπλεγία seu πἀνοια 127. 9

Pariendi difficultas 211. 11

Parotis 143. 25

Parotis frigida 223. 23

Paroxysmi cur anticipent 109. 5

Paroxysmi cur cunctentur 109. 9

Pars corporis quid 3. 25

Pars per consensum laborans non ægro-

tat 5. 18

Partis affectæ cognitio ex pulsu 68. 4

Partem quid supra modum augeat vel

minuat 33. 38

Partem quid sua sede dimoueat 33. 41

Partes causæ functionum quæ dicantur

4. 11

Partis constitutio causa est functionum

4. 18

Partis similis calor duplex 115. 5

Partis similis triplicem esse substan-

tiam 115. 8

Partus difficilis instantis notæ 211. 23

Pathos vel pathema quid 12. 4

Pauus 221. 4

Pelioma 229. 32

Penis exulceratio 194. 37

Penis tuberculum & callus 196. 15

Peregrinatio quam sit grauis 20. 20

Periodi causa inuestigatur 108. 6

Periodi & statim circuitus vera causa est

non sola excrementi copia, sed humo-

ris qualitas quam putredine adipisci-

tur 108. 20

Periodus sua est cuiq; humori, vt & sua

cuiq; species suaq; putredo 108. 34

Peripneumonia quid 152. 21

Peripneumonia notha 152. 39

Pestilens febris quæ 117. 6

Pestilentis febris causa 117. 24

Pestilentia quid corpora obnoxia reddat

ignoratur 117. 29

Pestilentis febris signa 117. 31

Pestilentia futuræ præsigna 118. 5

Pestilentium febriu character 118. 26

Pestilens febris an ex carbunculo oriatur,

an potius ex febre carbunculus 119. 1

Phagedæna 224. 24. & 234. 36

Phlegmone quid, eius causa 220. 25

Phlegmonæ auris 142. 40

Phlegmonæ ani 188. 43

Phlyctænæ & phlyctides 225. 40

phlyctænæ oculi pustulæ 141. 5

phrenitidis causa 127. 24. & 27

phthiriasis 142. 4

phygethlon 221. 4

phyma 221. 10

Pica quid 163. 30

pituitam qui coaceruent 57. 36

Pituitæ cumulandæ quæ ætas apta sit

57. 40

pituitam multam quæ alimenta profe-

rant 57. 42

pituitam quæ causæ euidentes cumulent

58. 2

pituitæ exuperantis signa 58. 9

pituitæ falsæ causæ & signa 58. 23

Plaga 231. 15

Plenitudo ad vires 22. 29

plenitudo ad vasa quàm periculosa sit

22. 33

plenitudo duplex 53. 25

plenitudinem impuram cacochymiam

dici 53. 28

Plenitudo pura quæ & plethora dicitur

53. 30

plenitudo supra vires 53. 33

plenitudo tensiva quæ 53. 37

plenitudinem tensivam interdum supra

vires esse, interdum verò non 53. 39

plenitudinem impuram semper esse su-

pra vires 53. 42

Y

I N D E X

Plenitudinis vasorum exuperantis si- gnum quod	54. 7	pulsus validus quis	60. 35
Plenitudinis corporis totius signa	54. 10	pulsus languidus	60. 36
plenitudo totius corporis quam habeat respirationem	54. 17	pulsus celer quis	60. 37
plenitudinis euidentes causæ	54. 19	pulsus tardus	ibidem.
plenitudinis species quæ internoscantur	54. 27	pulsus mollis quis	60. 38
plenitudo vasorum quæ	54. 29	pulsus durus ibidem	
plenitudinis virium signa propria	54. 30	pulsus plenus	60. 40
plenitudinem efficiens humor ex colo- reprehenditur	54. 33	pulsus vacuus ibidem	
plenitudinem qui cibi celerius generent	55. 38	pulsus creber seu frequens quis	61. 1
plethoræ veræ signa	55. 30	pulsus rarus	61. 2
plethoræ carnem & corporis habitum iam occupantis signa	55. 39	pulsus æqualis duplex	61. 4
pleuritis externa	155. 17	pulsus inæqualis in multitudine	61. 9
pleuritis quid	155. 3	pulsus inæqualis in multitudine duplex	61. 12
pleuritis qui fiat ibidem eius causa in- terior	155. 23	pulsus μούρη quis	61. 16
pleuritidis notæ	156. 15	pulsus myuri reciproci	61. 18
Podagra	211. 42	pulsus inæqualiter inæqualis	61. 21
polypus quid	145. 10	pulsus deficiens reciprocus quis	61. 22
præcordia eximio sensu esse prædita	105. 26	pulsus inæqualis deficiens quis	61. 24
prægnantium signa	208. 37	pulsus inæqualis intermittens	61. 32
præparatio morborum causa est	21. 1	pulsus intercidens quis	61. 34
prædictiones cur fallaces existunt	97. 37	pulsus caprizans quis	61. 35
priapismus	195. 2	pulsus dicrotus quis	61. 42
procreandis liberis qui sint apti	15. 30	pulsus ferratus quis	62. 2
profluuium alui lienteria dictum, quibus ex causis fiat per febres	121. 34	pulsus vibratus quis	62. 6
proptosis	141. 2	pulsus conuulsiuus quis	62. 8
Psora	227. 1	pulsus vndosus quis	62. 11
Psorophthalmia & xerophthalmia	142. 24	pulsus vermiculans quis	62. 13
Pulmonum affectus	150. 1	pulsus formicans quis	62. 14
pulmonum intemperies	150. 7	pulsus inæqualis ordinatus quis	62. 18
pulmonum & arteriarum eius angustia	152. 13	pulsus inæqualis inordinatus quis	62. 23
pulmonibus vulneratis quæ accidunt	233. 2	pulsuum obseruandorum ratio	62. 30
pulsus in sanguinis dominio quis	55. 15	pulsus in qua parte obseruentur	62. 33
pulsus exuperante bile quis	56. 19	pulsus vehemens qui distendat à ma- gno	62. 38
pulsus in melancholiæ dominio quales sint	57. 13	pulsus languidus interdum simul ma- gnus existit	63. 2
pulsus exuperante pituita quis	58. 10	pulsuum cognitio qua ratione compare- tur	63. 11
pulsus quid indicet	60. 11	pulsuum causæ quot	63. 17
pulsuum differentiarum	60. 25	pulsuum necessitas vnde oriatur	63. 31
pulsus longus quis	60. 28	pulsus qua ratione fiant	63. 33
pulsus magnus quis	60. 30	pulsuum necessitas quibus ex causis euer- tatur	64. 12
		pulsus moderatus quis	64. 16
		pulsus moderatus in quibus naturis de- prehendatur	64. 20
		pulsus naturarum calidarum quales	64. 23
		pulsus gracilium quis	64. 25
		pulsus viri à pulsu mulieris qui distet	64. 26
		pulsus per ætates variari	

P A T H O L O G I Æ.

Pulsus per anni tempora qui variantur	64. 35	Pulsuū intermissio quid portēdat	70. 12
Pulsus pro regione & cæli statu mutari	64. 42	Pulsus intermissio quid distet à diuturna quiete externa	70. 15
Pulsus per exercitationes mutari	65. 1	Pulsus intercurrēs quid significet	70. 20
Pulsus ab esculentis & poculentis immutari	65. 8	Pulsus intermittens in vno pulsu	70. 23
Pulsus ex immoderato vini vsu quales	65. 9	Pulsus caprizans & dicrotus quid significant	70. 28
Pulsus dormientium qui	65. 11	Pulsus vndosus & vermiculans quid ostendant	70. 33
Pulsus iratorum qui	65. 13	Pulsus myurus quid indicet	70. 39
Pulsus tristium qui	65. 14	Pulsus tremulus quid indicet	71. 6
Pulsus naturalis quando obseruari debeat	65. 18	Pulsus per febrem exquisitā tertianam quis	111. 15
Pulsus naturales quibus ex causis citra morbum mutantur	64. 10	Pulsus in febre quartana quis	112. 31
Pulsuum præter naturam causæ	68. 28	Pulsus per febres putridas qui	100. 14
Pulsuum omnium præter naturam primus quis	65. 33	Pulsus & vrinam vim signorum obtinere	60. 7
Pulsus præter naturam quo ordine fiât	65. 33. & 66. 4	Punctio	231. 16
Pulsus febricitantium	65. 40	Pupillæ affectus	140. 13
Pulsus in viriū imbecillitate qui	65. 43	Pupillæ dilatatio	140. 14
Pulsus primam mutationem non in magnitudinem, sed in crebritatem fieri, contra Galenum	66. 4	Pupillæ diuulsio & ruptio	140. 18
Pulsus frequens ac celer quid indicet	66. 8	Pupillæ imminutio	140. 22
Pulsus paruus quid denunciēt	66. 11	Purulenti seu empyi	154. 26
Pulsus ob arteriæ impedimenta qui contingant	66. 14	Pus è naribus, pfluēs vnde exeat	145. 28
Pulsus mollis quid significet	66. 22	Pus quid	234. 19
Pulsus durus quid indicet	66. 27	pus ex aluo reiectum, ex qua parte profluat	46. 36
Pulsus conuulsius quid denunciēt	66. 35	pus syncerū sine dolore per aluum exiens necessariò è mesenterio deriuari, demonstratio	175. 10
Pulsus vibratus quid indicet	66. 37	pustulæ ardentes	46. 10
Pulsus intemperiei calidæ simplicis quis	67. 24	pustulæ	227. 15
Pulsus per intemperiem putridam, & per febres putres, quis	67. 29	putredo humoris morbus nō est	4. 27
Pulsus per phlegmonas quis	67. 35	putredo causarum interiorum vnde contrahatur	31. 16
Pulsus per intemperiem frigidam, tūm simplicem, tūm ex humorum vitio quis	67. 40	putredini quæ corpora maximè sint obnoxia	96. 13
Pulsus inæqualis sine febre	68. 1	putredo humorum aut in venis aut extra venas	96. 17
Pulsus in morbis singulis qui esse debeant	68. 10	putredinis quæ in venis fit ratio duplex	96. 27
Pulsus virium robur indicare	68. 36	putredinem non omnes æquabiliter venas semper inuadere	97. 19
Pulsus vehemens & robustus quid denunciēt	69. 4	putredinis venarum varietas vtprehendatur	97. 28
Pulsus languidus quid indicet	69. 11	putredinis causa duplex	97. 40
Pulsuum intermissio quibus periculosa fit	70. 8	putredinis humorum propria & intima causa	97. 41
		putredinis causa externa duplex	98. 15
		Q uartana duplex atq; etiam triplex	114. 10
		Quotidiana duplex quæ	114. 4
		Quies & otii quātū incōmodēt	26. 42

INDEX

R Aucedinis causę	150. 22. & 158. 14	Sanitatis & morbi amplam esse latitudi-	
Regio tēperata quid cōferat	19. 22	nem	5. 43
Regio feruida quot dāna inferat	19. 25	Sanum & ægrum Aristoteli priuantia	
Regio frigida	19. 31	sunt	61. 21
Regionis humidę incommoda	19. 37	Saporis alieni causę	41. 2
Regionis sicce pręstantia	19. 42	Sarcocele	199. 24
Renes vix vnquā penitus obstrui crasso		Sarcoma quid	224. 27. & 145. 8
lentoq; humore	190. 23	Scabies	227. 23
Renū & lumborum ardor qua ex causa		Scirrhus iecoris	168. 37
oriatur	122. 31	Scirrhus lienis	173. 4
Renū morbi causę & signa	190. 9	Scirrhus	222. 37
Renum abscessus	191. 25	Scroti morbi signa & causę	199. 4
Renum vlcus	191. 32	semen parentū quid cōferat in plē	15. 5
Renis vulnera	233. 27	semitertiana duplex	114. 30
Respiratio difficilis, vide dyspnœam		signorum necessitas	42. 36
Rhagades	189. 6	signorum genera quot	43. 3
Rhexis	140. 43	signum quid	43. 7
Rhyas & enchantis	142. 20	signum demonstratiuum quid	43. 13
Rigoris causo superuenientis causa quę		signa prognostica	43. 14
103. 33		signa salubria	43. 20
Rigor modò cum febre, modò sine fe-		signa insalubria	43. 21
bre	107. 32	signa propria & inseparabilia	43. 25
Rigorem & horrore febrē nō esse	89. 28	signa assidentia	43. 30
Ruboris faciei causę	146. 14	signa affectę sedis quot	44. 7
Ruētus	164. 27	signa affectuum vnde perantur	45. 5
Ruptio	231. 29	signa ex causis euidentibus ducta	52. 14
S anguis maternus quid conferat in		signa ex parentum natura petita, prolis	
foetum	15. 16	constitutionem indicare	53. 11
Sanguinem vires retinere alimenti ex		signa ab euidentibus causis infitis peti-	
quo gignitur	21. 41	ta	52. 23
Sanguinis eruptionem nullius esse vsus		signa ab euidentibus causis ascititijs	53. 18
30. 4		signa cordis frigidi	52. 42
Sanguinis pfusio pręter naturā quī fiat		signa tēperamēti totius corporis	53. 4
44. 19		signa plenitudinis vasorum communia	
Sanguini gignēdo qui sint apti	55. 2	53. 43	
Sanguini multo cumulando ætates aptę		similari parte tria contineri & quę	7. 12
quę	58. 8	similari partis tres morbi qui	7. 18
Sanguinis multi quę causę sint euiden-		similari morbi materia	7. 16. & 7. 27
tes	55. 11	similari morbi differentię à veteribus	
Sāguinis bonitatē q̄ causę efficiūt	55. 2	prętermissę quę	8. 17. & 7. 14
Sanguinis boni & multi euidentes causę		singultus p̄ febres & eius causę	121. 39
quando signorū vim & naturam sub-		singultus quid: eius causę	164. 35
cant	55. 19	singultus malignę causę vsu depre-	
Sanguinis synceri exuperantis assiden-		hensę	165. 1
tia signa, quę	55. 21	sinus	230. 42
Sanguinem bifariam putrescere	95. 10	sitis quid: & eius causa	163. 39
Sanguis vt putrescat in febribus con-		sitis per febres quibus ex causis proce-	
tinuis salutaribus	97. 11	dat	120. 42
Sanguis bilem, melancholiam & pituitā		sitis p̄ febres quare iterdū nulla sit	121. 3
qua ratione continere dicatur	99. 9	somnus quid	27. 9. & 129. 28
Sanguinis vomitione reiectio	166. 5	somnus quid cōmodi habeat	27. 14
Sanies quid	234. 16	somnus quas functiones corroboret, &	
Sanitas quid	4. 20. & 6. 4.	contrā	27. 16

P A T H O L O G I Æ.

Somnus quas facultates languidas red- dat	27. 19	Suffusionē propriam ab ea quæ per con- sensem fit, discernendi ratio	140. 5
Somnus sudorē non cohibet, vt alias va- cuationes omnes	27. 23	Suggillata	146. 25, & 229. 34
Somni immoderati incōmoda	27. 30	Suppuratio	157. 11, & 18
Somni modum per febres diligenter esse obseruandum	123. 21	Suppurationis origo quoruplex, & eius signa	ibidem
Somni naturalis causa	129. 30	Suppurationi finitimum vitium	157. 40
Somni non naturalis causa ex Aristotele	129. 32	Surditas & grauis auditio	144. 8
Sonus, rugitus & murmur quas habent causas	41. 3	Surditas ex bile apud Hippocratē	144. 11
Soporis alti causa	129. 35	Συμπτῶμα quid	5. 1
Sopor grauis & altus quī discernatur ab apoplexia	129. 42	Symptoma plerumque morbi causa fit	11. 10
Soporis multæ causæ numerātur	130. 8	Symptomatis & signi discrimen quod	37. 14
Sopor deterrimus quis	130. 13	Symptoma quid, & quā latè patet	36. 17
Sordes	234. 23	Symptoma à morbo & à morbi causa quid distet	36. 21
Sphacelus	229. 41	Symptomatis alia angustior acceptio	36. 33
Spinæ medulla descissa	233. 31	Symptoma parti non insidere	36. 38
Spirandi difficultas quam partem affici demonstret	46. 2	Symptoma & morbū de eodem dici non posse	37. 2
Spirandi difficultas & eius differentia	122. 22	Symptoma & morbi causam nō posse de eodem affectu dici	37. 4
Spirandi instrumenta	158. 32	Symptoma interdum alterius sympto- matis causam fieri	37. 11
Spirituum partium symptomata	158. 7	Symptoma morbi causam nō fieri	37. 25
Spirit⁹ & innati calidi penuria vnde	31. 6	Symptoma in morbum non commutari	37. 32
Sputum copiosum cur reiciant melan- chelici	128. 35	Symptoma à morbo inseparabile quod	37. 41
Steatoma	230. 28	Symptomatum summa genera quot	38. 1
Sterilitatis causæ	207. 28	Symptomata similis partis quot	38. 25
Strabismus quid	138. 29	Symptomata in affectu simplici quot	38. 38
Strangulari repētē à multa repētinaque destillatione quibus cōtingat	151. 42	Symptomata visu pceptibilia quæ	38. 41
Stranguria quid	197. 37	Symptomata quæ odoratu percipiuntur	39. 1
Strāguria & dysuria quid distent	197. 39	Symptomata ad auditū relata quæ	39. 2
Strumæ simplices, & exulceratæ, & car- cinodes	223. 25	Symptomata gustus & tactus quæ	39. 5
Stultitia seu fatuitas quid	129. 15	Symptomata excrementis quæ insint	39. 9
Stupor quid	133. 39	Symptomatum simplicium causæ	40. 39
Sudores ex quibus partibus moucantur	106. 11	Symptomatum per febres dissimilium origo	97. 31
Sudores moueri aqua frigida liberaliùs hausta	106. 13	Symptomata in substantia cerebri quæ fiant	126. 12
Sudores è quibus nunquam possint elici, ne per febres quidem	106. 17	Symptomata vetriculorū cerebri	126. 16
Sudorum prima scaturigo quæ	106. 22	Symptoma vnde graui⁹ reddatur	120. 29
Sudorū qui per febres fiunt causæ	123. 36	Symptomata febriū graui⁹ quot & quæ	120. 36
Sudoris materia quæ	123. 38	Symptomatum capitis interiores causæ & earum sedes	138. 13
Sudor quis symptomaticus, quis natura- lis dicendus	123. 41	Syncope quid & eius causæ	159. 37
Suffusio quid	131. 6, & 139. 31		Y iij
Suffusionem subito induci posse	139. 35		

I N D E X

Syncope stomachica	160. 2	Tremor & stupor quid affinitatis habeat	
Syncopes causæ	122. 7	136. 12	
Synochos putrida	91. 39	Tuberculum crudum pulmonis	152. 2
Synochos duplex	92. 30	Tumores flatulenti	222. 29
Synochi febres quos facillè prehendant		Tumores, tubercula atque pustulæ ex pituita	222. 7
92. 37		Tumorū præter naturā differētiæ	219. 32
Synochus quid	92. 42	Tussis quid 158. 31. eius causā	ibidem
Synochos homotonos quæ	94. 3	Tussis vera quando excitetur	150. 28
Synochos epacmaistica	94. 5	Tussi difficile reiici quod admodum aut tenue aut crassum existit	150. 31
Synochos paracmaistica	94. 7	Tussis aridæ causā & signa 151. 4, & 158. 35	
Synochi causæ	94. 10	Tussis interuallis recurrens	158. 40
Synochi notæ	94. 22	Tussis cōtinenter affligētis causæ	158. 41
Synochos putrida an reuera consistat		V acuatiōes ad vitā necessariæ	24. 30
95. 6		Vacuationum suppressarum incōmoda	24. 36
Synochos putrida triplex	95. 33	Vacuatio repētina & immodica quid periculi habeat	25. 13
Synochi putridæ causæ	95. 37	Vacuationum toto genere præter naturam causæ	41. 18, & 41. 29
Systole quid	60. 21	Varix	224. 41
Systole in quibus pulsibus deprehendatur	62. 40	Varus quid	146. 22
Systole quæ deprehendatur	62. 43	Venæ incisæ signa	232. 13
Systole quid conferat	63. 29	Venæ ruptio, exesio & apertio, quibus ex causis fiant	41. 20
Systoles tarditas quid indicet	67. 9	Venarū tumor quando obseruari debeat in plenitudine vasorum	54. 1
Systoles crebritas quid declaret	67. 11	Venenata qualitas quæ dicatur	117. 8
Systoles celeritas quid renunciēt	67. 2	Venenati morbi	8. 11
T Abes quid, eiusque signa	153. 32	Venenū spē in nobis gignitur	215. 18
Tabæ resoluī & confici quæpiam citra cruentam excreationem an contingat	154. 7	Venerea lues morbus cōtagiosus	216. 17
Tabis causā duplex	154. 12	eius causā	ibidem
Tabem non semper sequi reiectionē sanguinis ex rupta vel aperta vena	154. 34	Venereæ luis contrahendæ ratio	216. 27
Telephia vlcera	234. 42	Venereæ luis differētiæ	217. 4
Temperamētum morborum index esse	52. 18	Veneris impotentia	195. 11
Temperamētum corporis totius quibus signis noscatur	52. 23	Ventriculi morbi causæ & signa	161. 39
Temperantia quæ cōmoda habeat	23. 11	Ventriculi calida intemperies	161. 41
Tenasmus & eius causā	187. 12	Ventriculi frigidi & humore pituitoso infarcti notæ	162. 5
Tendonis vulnerati notæ	232. 25	Ventriculi humidioris signa	172. 10
Terminthus	221. 43	Vētriculi symptomata horūque causæ	163. 6
Tertianæ continuæ signa	101. 4	Ventriculi flatulenta distentio	164. 28
Tertiana duplex	114. 5	Ventriculi dolor	166. 31
Tetanos	135. 2	Ventriculi vulnus	233. 17
Thoracis morbi & symptomata	155. 2	Venus quibus salubris	30. 6
Thymium	228. 14	Veneris imoderatæ incōmoda quæ	30. 9
Timor & tristitia quæ ratione nos afficiant	28. 38	Veneris vsus	29. 10
Timentibus cur aluus soluiatur	29. 8	Vermes in vlceribus	234. 25
Tinnitus sibilus	143. 31	Vermes aurium	143. 28
Tonsillarum affectus	148. 26	Vermes villosi in qua parte inuenti sint	145. 30
Tota substantia quid	7. 29		
Tremor quid	135. 41		
Tremoris causā præcipua	136. 2		

P A T H O L O G I Æ.

Verrucarum genera	228. 11	Vomica pulmonis	153. 3
Vertigo quid	131. 4	Vomica integra oui columbini magnitudine vomitione reiecta	153. 12
Vertiginis causæ	131. 8, & 131. 22	Vomica cur difficile medico innotescat	153. 22
Vertigo duplex	131. 15	Vomitionum causæ	41. 26, & 165. 18
Vertiginis prima signa	131. 16	Vomitio per febres intermittētes quando contingat	107. 11
Vertiginis ex consensu ventriculi signa	131. 17	Vrina melancholia exuperate qualis sit	57. 13
Vertigo ab occipitio in quodam obseruata	131. 9	Vrina bile exuperante qualis sit	56. 20
Vertiginē diminutā esse epilepsiā	131. 33	Vrina pituita exuperante qualis	58. 11
Vesicæ morbi, causæ, signa, atque symptomata	193. 6	Vrina aquoso humore exuperate qualis	58. 43
Vesicæ exulceratio leuis	194. 25	Vrina quid indicet	60. 14, & 71. 26
Vesicæ vulnera	133. 29	Vrina in renum & vesicæ calculo qualis appareat	82. 17
Veternus quid	129. 39	vrinæ materia	83. 7
Vibices	146. 26	vrinæ enæorema quid	83. 38, & 84. 41
Vigiliæ quid præsent	27. 37	vrinæ nubes quid	83. 40
Vigiliæ immoderate multa inducunt mala	27. 41	vrina quibus ex causis permixta & confusa reddatur	84. 1
Vigilias quæ causæ inferant	123. 13	vrinæ ex quibus partibus vitia contrahant	86. 2
Vinum cum calce confertur	22. 15	vrinæ iudicium laturus quid obseruare debeat	74. 23, & 86. 10
Virium imbecillitatem repetere inducunt qui pulsus comitentur	69. 33	vrina alba vel spicea quid portēdat	86. 42
Virium imbecillitas ex obstructione & humorū copia, vel ex malignitate quibus pulsibus innotescat	69. 38	vrina alba crassa & turbida quos affectus indicet	87. 11
Viriū imbecillitas tribus fit de causis	68. 19	vrina vnde oriatur	71. 31
Virium imbecillitas ex diuturno affectu sensim contracta quibus pulsibus prodatur	69. 22	vrina propriū iccoris excrementū	71. 42
Virium obseruatio ex pulsu	68. 35	vrina vnde proliciat	72. 1
Virus nobis quid	234. 17	vrina quarum partium affectus referat	72. 7
Viriliginis tres species	228. 34	vrina quomodo excipienda sit	72. 30
Vlcus quid	233. 39	vrinam vnā turbare, aliam minimē contingat	72. 40
Vlcus & vulnus quid differant	ibidem	vrina quo loco inspicienda	73. 1
Vlcus renis ab eo quod in ceruice penis sit qui internoscatur	81. 37	vrinis tria insunt in primis consideranda	73. 3
Vlcus aurium	143. 15	vrinæ quibus ex causis manifestas qualitates contrahant	73. 7
Vlcus vteri	200. 22	vrinæ indicium quid peruertat	73. 9
Vlceris differentię ex continente causa	234. 27	vrina optima	73. 35
Vlcus cacoëthes	234. 41	vrina mulieris temperatę	74. 4
Vlcus nomodes	234. 34	vrinæ infantium	74. 12
Vlcus putridum	235. 8	vrinæ senum	74. 15
Vlcera quæ sanescere prohibeant	235. 17	vrinam quæ inflamment	74. 25
Vlcus ventriculi	162. 37	vrinam quæ crudiores & contentis plenam reddant	74. 28
Vlcus intestinorum	182. 33	vrinæ copia quid indicet	74. 36
Vlcus sphincteris ceruicis vesicæ musculi	94. 20	vrina copiosior quibus ex causis pfluat	74. 38
Vlcus penis ex gonorrhœa	196. 14		
Vmbilici ruptio	199. 34		
Vnguis quid	141. 10		
Vocis instrumenta	154. 9		

I N D E X

Vrinæ paucitas quid indicet	75. 16	Vrinæ corona quid doceat	80. 13
Vrinā paucā fieri multis de causis	75. 19	Vrinæ spuma quid ostendat	80. 26
Vrinæ odor suavis vnde	75. 36	vrinæ bullæ quid indicent	80. 29
Vrinæ fœtor vnde contrahatur	75. 39	vrinæ pinguedo quid indicet	80. 43
Vrinæ fœtor quid indicet	75. 42	vrina sanguinem purum vel cœcretum habens quid indicet	81. 35
Vrinarum colores qui obseruandi	76. 9	vrina fursure aut farina respersa	81. 8
Vrinę colores duabus ex causis contrahi	76. 11	vrinæ prægnantium quales sint	81. 23
Vrinæ color ex intemperie, differt ab eo qui ex humore ducitur	76. 18	vrinæ filamenta vnde ducant originem	81. 28
Vrinæ color citrinus	76. 22	vrinæ pituita crassior vnde profluat	82. 1
Vrina aquea quid indicet	76. 24	vrina tria continere finitima, & qua ratione ea internosci possint	82. 9
Vrina alba & crassa quid ostendat	76. 29	vrinarū arenulæ vnde prodeant	81. 41
Vrina spicea	76. 32	vrina aurea quid referat	87. 17
Vrina rubra & perspicua quid significet	76. 37	vrina per febrem tertianam quæ	111. 20
Vrina rubra, crassa & obscura quid indicet	39. 76	vrina per initia putridæ febris qualis	100. 24
Vrina flâmca quæ differt à crocea	76. 37	vrinæ in febrium intermittantium horrore & rigore quales	103. 36
Vrina cruenta vnde fiat	77. 5	vrinæ interdum laudabiles toto intermittens febris decursu quid indicent	104. 2, & 107. 7
Vrina cruenta quid indicet	77. 11	vrina in febre quartana	112. 14
Vrina turbida & nigricans quid indicet	77. 13	vrinæ incontinentia	196. 39
Vrina vinea & passæa quid indicet	77. 15	vrina ex vmbilico cuidā pfluxit	197. 30
Vrina viridis quid indicet	77. 17	uteri scirrhus	201. 13
Vrina nigra quid indicet	77. 20	uteri affectus, causæ & signa	200. 3
Vrina tenuis quid indicet	77. 33	uteri phlegmone	200. 5
Vrinæ concoctio vnde spectetur	77. 40	uteri abscessus	200. 17
Vrina crassa quid referat	78. 4	uteri tumor flatulentus	202. 4
Vrina perspicua	78. 15	uteri hydrops	202. 10
Vrinā turbulentā in tres differentias scerni	78. 24	uteri rhagades, cōdylomata & hæmorrhoides	202. 22
Vrina turbata quæ	78. 24	uteri symptomata horūq; causę	202. 28
Vrina vna quàm altera cur facilius turbetur	78. 27	uteri strangulatus	205. 15
Vrina confusa	78. 37	uterinus furor	205. 27
Vrina perspicua quid significet	78. 42	uteri strangulatum nec à solo mēstruo, nec à solo semine suscitari	205. 9
Vrina verè turbida quid significet	79. 6	uteri exulceratio levis	200. 32
Vrina per initia febrium turbida, nō autem confusa existit	79. 22	uteri descensus & ascensus	206. 29
Vrina confusa quid ostendat	79. 28	uteri prolapsus	206. 37
Vrinam interdum sanguinis & succorū conditionem non referre	79. 34	uteri conuulsio	206. 39
Vrinam crassam & rubram nō continuò sanguinis detractionē suadere	79. 41	vua quid	149. 14
		vulnus	231. 10

INDICIS PATHOLOGIÆ FINIS.

IOAN. FERNELII

Ambiani, Therapeutice seu medendi ratio.

METHODVS MEDENDI. LIB. I.

10

PRÆFATIO.

Naturæ legibus esse medicinæ leges consentaneas.

15 **V**NIVERSA illa mundi natura, omnia continens
atq; per singula meabilis, vt solis & lunæ reliquo-
rumque syderum cursus & conuerfiones, tempo-
rumque vices & tempestatum cōmutationes, at-
que Oceani æstus reciprocationesq; moderatur:
20 ita & hanc rerum immensitatem ordine certo &
cōstantia regit immutabili. Nec verò tam sapien-
ter & vniuersa gubernare & singula fouere pos-
set, nisi diuina quadam mente architectatrice &
conferuatrice vteretur: quæ consilio & recta ratione omnia prudenter ad-
ministret & prouidenter tuteur. Hæc autem ipsius ratio, lex est naturæ,
25 summa quippe vis insita in natura, qua administrantur omnia atque exi-
stunt, & conseruantur singula: ceu imperiū quoddam cui cuncta pareant,
& sine quo nec rerum natura nec mūdus ipse consistat. Atque hæc quidē
lex vnā cum mundo nata, è summa est mente Deique numine profecta.
Nam, vt inquit Plato, quum Deorū fātor mundum naturāque cōderet,
30 huic simul leges fatales indixit. Iam verò quicquid aut animantiū aut stir-
pium aut metallorum genere continetur, inferiore hac mūdi regione cō-
prehensum, id peculiari quoque quadam natura (quæ sua est rei cuiusque)
cōstat, quæ quod genuit, tuetur & regit. Hęc rursus peculiaris cuiusq; na-
tura, propria lege eāq; stabili & rata ducitur, qua actiones omnes perficit,
35 illāque tota est obediens & subiecta vniuersæ naturæ, eiūsque propria lex
summæ legi: vt omnia vna quasi consensione & sympathia iussis supre-
mæ legis obtemperent. Itaque quicquid habet naturæ imperium, id per-
petua constantia rectāque ratione & conuenienti lege sustinetur. Hæc si
ad nostram medicāmque contemplationem referemus, quicquid in ho-
40 mine præter cognitionem & voluntatis arbitrium inest, id omne admini-
stratur naturæ legibus. Ad huius autem similitudinem effectum simula-
chrum quoddam est medicina, quæ naturæ legem semper intues in eām-
que defixa, ad ipsius imitationem, studium & opus omne dirigit, vt homi-

Aa ni

ni firmam minimèque morbis obnoxiam valetudinem cōseruet & tueatur, lapsam verò & affectam erigat & in integrū restituat, vitāque ipsam saluam & incolumem quā potest fieri lōgissimè producat. Illa quidem nata aut potius æterna, hæc verò scripta naturæ lex est: illa archetypus & primarium exemplar, hæc solida & expressa quædam est eius effigies. Hæc nulla vis humana, nulla regionū locorūve mutatio, nulla temporum decursio peruertit: sed inuiolata, stabiles, & omni seculorum æternitate immutabiles & perpetuæ manent. His vel inuiti (quia mors omnibus cōmunis) colla submittunt, qui omnium gentium populos sibi subiicere & legibus astringere contendunt. His imperatores summique reges parent, aut certè non impunè refragantur. Hæc legum omnium præstantissimæ, omnium gentium peræque communes prorsus necessariae & immutabiles. Quum igitur sit tanta earum necessitas, tanta præstantia, enitendū omnino vt integræ, puræ & castæ hauriantur è saluberrimis & purissimis naturæ fōtibz: nō ex quidē arctæ & rigidæ, sed blādæ ac mites, quæ morbis grauitè afflicto erigant, recreent & reficiant: eos verò qui earum ope medicinā sint facturi, magna dignitatis commendatione apud omnes extollant, fiāntque tandem suā fori honorificè, morigero & obtemperanti frugiferæ, toti denique humano generi salutares.

20

Medici officium & quæ artis præstantia.

Cap. I.




MEDICI munus atque officium est curare appositè ad sanandum. Non enim semper ægrotum sanitati restituit. Appositè autem curat qui citò, tutò & iucundè remedia ²⁵ confert. Medicus porro remedia confert, non solum vt naturæ minister, sed interdum vt adiutor, interdum etiam vt opifex primarius. Est enim in plerisque ars natura præstantior: vt quæ non solum naturam imitatur, sed & modò adiuuat, modò etiam superat, ac sæpe medendo plus quàm natura gerit. Etenim humanæ ³⁰ vitæ moderatrix natura, cuncta quā optimè potest administrat, idque assiduè molitur, vt corpus in extremam vsque vitæ periodum integra, aut quam saltem ortu accepit, sanitate conseruet: & si qua id fortè extrinsecus iniuria laceffit, eam pro viribus propulset. Quæcunque autem vel tuenda sanitate, vel morbis profligandis rectè illa gerit, imitatur consiliòque ³⁵ dirigit medicina, vnam sanitatem scopum agendorum sibi proponens. Nonnunquam & morbi peruiacia impeditæ vel imbecillitate laboranti naturæ, adiutrix medicina fert opem, & manca inchoatæque munera explet ac perficit, diuturnosque morbos plerumque breuiiores facit. Quinetiam naturam interdum ea superat. Siquidem luxatos artus reponit, vul- ⁴⁰ nerisque disuncta labra adducit, & in aliis nō paucis præcipuam curationis partem administrat, quam minimè natura aggredi potest. Quorsum quæso constituta hæc esset tot tātisque maiorum vigiliis, nisi maius quiddam

dam & excellentius quàm natura præstaret? Vt fabrica in auro, quæ naturalis est materia, opera magnifica & eximia inculpit superiora naturæ viribus, & architectura ex lignis & lapidibus ædes templaque extruit, quæ architectari natura nunquam possit: sic & medicina nonnulla maiora, interdum & præstantiora gerit, quàm natura queat efficere. Nimirum quòd natura instinctu solo, medicina verò rerum ducatur cognitione ac intelligentia. Quum igitur omnium quæ mundus habet medicina perspectas vires teneat, internoscâtque salutaria à pestiferis, hæc quidem longè præuidet & declinat, illa consecratur & inquit, & ita tempestiuè adhibet, vt suis viribus exitiales alioqui morbos leniat faciâtque salutes, quos sola natura nunquã euicerit. Iam verò medicinæ scopus sanitas est. Hæc violatam restituit sanatio, quæ modò natura ac sponte, modò arte fit. Leuior morbos sola natura plerumque sanat, idque per se nullo artis subsidio: grauiorẽ sapius arte indigent, quos non ipsa per se, sed adhibita curatione sanat: nam quæ arte fit sanatio, nõ nisi curatione perficitur. Est autem *Curatio* *Remedium* curatio, recta atque cõueniens remediorum vsurpatio. Remedia dicimus quæcunque corporis affectum præter naturam depellunt. Horum autem recta & conueniens est vsurpatio, quum idonea quãtitate & modo ratione congrua adhibentur, atque in his curatio omnis consistit. Tria igitur sunt quibus ars tota medendi constituitur: remedij genus, quantitas, & vtendi ratio: quæ hoc libro accuratè persequi consilium est. Remedij genus vt planius cognosci percipique possit, discernendum vnũne an multa esse oporteat. Si vnum, simplexne an cõpositum: si multa, simulne omnia, an sigillatim, & quo quæque ordine afferenda sint. Atque hæc recta censenda est methodus. Quãtitas rectè designabitur si constet quàm validum remedium, quo gradu recessus à mediocri, quo pondere, quoties & quandiu exhibendum sit. Vtendi ratio explicat per quæ loca abigendus morbus est, cui sedi adhibenda remedia, qua forma, quo morbi tempore, quãve hora. Hæc igitur omnia nosse oportet, vt conueniens fiat remediorum vsurpatio. Quum enim remedium conuenienti & quantitate & ratione adhibetur, arte curatio succedit.

De remedij inuentione.

Cap. II.

35 ORBVS omnis contrariis profligandus: contraria enim sunt morborũ remedia. Remedium est quod morbũ depellit: quicquid autẽ morbum depellit, id illi vim infert: quod vim infert, contrarium est: omni ratione igitur remedium morbo contrarium esse necesse est, omnẽque morbi depulsionem atque curationem contrariis perfici. Contraria multifariam dicuntur. Quæ non in qualitate solum, verum etiam in quãtitate, in numero, in situ, in figura, in omni denique genere plurimũ distant, vt calidũ & frigidum, humidum & siccũ, durum & molle, crassum & tenue, atque etiam magnum & paruum, mul-
tum

Aa ij

tum & paucū, altum & depressum contraria sunt, quæ propriè nuncupantur aduersa. Alia contraria sunt quæ priuantia appellantur, vt plenum & inane, integrum & corruptum, continuum & solutum. Quæcunque autem remedia contraria morbos remouere & valetudinem restituere possunt, in hæc tria genera retulerūt medicorum celeberrimi, quæ sunt medicamentum, chirurgia, dieta. Chirurgiam in aliud tractandi tempus reieci-
mus, medicamentorum alimentorumque vires hîc tradituri. Quæ morbis aduersa dicuntur, non in mediocritate quadā consistunt, sed ab hac in oppositum diuertūt. Quod enim mediocre est in medio extremorum positum, nūquam ad mediocritatem id traducet, quod vel extremum iam est, ¹⁰ vel in extremum deurgit. Nam quum illa vel permissione vel contractu congregiuntur, mutua actione sese obtūdunt, suāsque vires remittunt, ac neutrum omnino in alterius naturam, sed in medium quiddam facessit. Itaque quod frigidum est, non temperatis, sed calidis duntaxat in temperiem reuocatur: quæadmodum quod tortuosum est, nisi in aduersum cre-
bro retorqueatur, rectum vix euadet. Hoc autem in priuātibus multo euidentius existit, inter quæ quoniam medium nihil intercedit, non nisi contrariis curationem perficiunt. Rata igitur constānsque manet curandi lex per contraria. Arbitrātur plerique, medendi summam legem eueri, dum morbos quosdam audiunt remediis depelli similibus. At eiusmodi omnia ²⁰ morbo licet similia sint, eius tamen causæ primū ac per se aduersantur, morbo autem ex accidenti: hūncque tollunt non per se, sed sublata eius causa. Sic rheum barbarum, quāuis calidum, febrem soluit, dum ipsius materiam expurgat. Et lassitudinem exercitatio lenit, quod humorem per musculos effusum discutiat. Et vomitionem sedat vomitio, quæ proritantem humorem excutiat. Et dysenteriam purgatio leuat, noxia materia eius efficiente causa detracta. Ad eundem prope modum frigida larga perfusio conuulsionem (vt est apud Hippocratem) soluere putatur. Caterū non eiusmodi remedia hîc scrutamur, sed quæ primū ac per se affectum summoueant. Sunt autē eiusmodi omnia curando affectui verè contraria. ³⁰ Itaque quum suum cuique morbo contrarium sit remedium, eadēque sit contrariorum doctrina, quot certè morborum, tot & remediorum genera sunt constituenda. Vt igitur aliàs vnicus morbus est, isque aut simplex aut compositus: aliàs multi existunt modò impliciti, modò disiuncti: ita sanè & remedium aut vnum est, idque vel simplex vel compositū, ³⁵ aut multa existunt vel disiuncta, vel implicita. Hæc summa remediorum genera ex vno simplicique fluxerunt. Nam vt vnum multis, ita simplex composito prius existit. Quocirca vt ea rectè cōstituantur, simplicia enumeranda sunt, & in primis inuestigandi colligendique simplices omnes affectus præter naturam, quicumque vel in corpore vel in humoribus a-
liisve cōtentis subsistunt. Partis quidem similis vitia & simplices affectus contra naturam sunt, intemperies calida aut frigida, humida aut sicca. Ad hæc substantiæ laxitas & mollitudo: deinde corruptio atque putredo

do. Eadem vitia in humoribus quoque atque in cæteris contentis insunt, maximè verò intēperies & corruptio. Præter hæc quoque immodica exuperantia qualis in plethora, turbulenta agitatio atque defluxio, crassities atque tenuitas, durities & mollities, lētor seu tenacitas & acrimonia. Hæc enim quoties à naturæ modo longiùs absunt, vitiosa & præter naturā censerī debent. Instrumētorum verò vitia, quæ quidem medicamentis emendari possunt, numerari solent: meatuum læuitas & asperitas, angustia seu coarctatio, & amplitudo seu dilatio, densitas & raritas, occlusio & apertio. Nam cætera quæ vel in figura, vel in numero, vel in magitudine fieri traduntur, aut ex enumeratis humorum vitiis obtigerunt, aut certè chirurgiam expostulant, quemadmodum & continui solutio affectus partis vtriusque cōmunis. Quare non alij simplices & primi affectus præter naturam consistunt in nobis, quorū sit per medicamenta curatio. Iam verò si his aduersas medicamentorum vires perscrutemur, ita quidem in
 15 medendi arte omnia inter se collata è regione respondere videbuntur, vt quot affectus contra naturam simplices, totidem existant & medicamentorum facultates, parque sit affectuum atque remediorū numerus. Quod & alia diuidendi ratione certiùs aliquādo demonstrabitur. Itaque intem-
 20 periei calidæ contrahent & opponitur medicamentum refrigerans, frigidæ calfaciens, humidæ exiccans, siccæ humectans. Humorū exagitationi sedans & reprimens: defluxioni tum inhibēs tum repellens. Exuperantia aduersatur vacuans per vomitum, aluum, vterum, per vrinas & sudores, & quod per nares aut partem aliam attrahit: & quod per cutem resoluit digeritque: crassitieī ῥ λεπνωτικόν attenuans: tenuitati ῥ πικνωτικόν in-
 25 crassans: duritieī ῥ μαλακτικόν emolliens: mollitieī ῥ σκληρωτικόν indurans: lentori ῥ εὐπικνόν καὶ τμητικόν detergens & expurgans. Acrimonia ῥ ὑδατώδης ἐμωλυστικόν illinēs & glutinosum frigidum. Partium laxitati ῥ σπαστικόν contendens & corroborans. Corruptioni quod hanc inhibet alexiterium & alexipharmacum: putredini concoquens, suppurans & expurgans. His
 30 contraria sunt venenatum corrumpens & septicum. Meatuum læuitati repugnat τραχύνορ exasperans, asperitati λειάνειρ læuigans. Angustia dilatans, dilatationi coangustans seu astringens: densitati ἀραιωτικόν rarefaciens: raritati πικνωτικόν densans: occlusioni ἀνοστωτικόν aperiens: apertioni σπαστικόν occludens. Continui solutioni & agglutinans & sarcoticum
 35 & epuloticum: his autem contraria sunt exulcerans, exedens, causticum & escharoticum. Omnes igitur simplices, tum affectus præter naturam, tum medicamentorum facultates summatim percensuisse videor. Hæc generalis est remediorum pro affectuum varietate inueniendorum ratio, atque indicatio summa, è qua medicamentorum omnium tam simpli-
 40 cium, quàm compositorum vires peti debent.

Aa iij Simplicis

Simplicis affectus, simplex curatio. Cap. III.



SIMPLEX affectus, simplici remedio, compositus composito propellendus. Qualis enim morbi, talis est & contrarij remedij conditio. Vt enim affectus alius simplex est, alius compositus vel implicitus: ita contrarium remedium aliàs simplex, aliàs cōpositum aut ex variis implicitū sit oportet. Itaque simplicis affectus simplicissima est per contrarium curatio. Cui perspecta cognitāque sit morbi natura, facile sit nulla adhuc arte, sed communi quadam animi notione contrarium ipsi curando remedium opponere. Nam si vel corpus vel humor aliudve contentum calidius euasit, cuius efficiens causa esse defierit, 10 solis refrigerātibus ad mediocre temperatūque remigrabit: si verò frigidus, solis calfacientibus, si humidius siccantibus, si siccus humectantibus: si quid denique humoris copia turget vacuātibus, si quid inanitem est, repletibus. Eadēque ratione in ceteris, omnem exuperantiam contraria depellit exuperantia. At verò inter simplices illas & primas ceterarū quasi 15 effectrices, quæ calida est intemperies pari tempore atque frigida discutitur. Licet enim caloris quàm frigoris maior sit efficacia, illi tamē patientis corporis repugnantia magis obsistit: agenti frigori ut minus efficaci, ita & repugnantia minor occurrit, quò sit ut pari illa tempore suas efficientias exerceant effectusque compleant. At nihilominus tutior est ac mitior ca- 20 lidorum quàm frigidorum vsus. Nam frigida dum calorem præter naturam expugnare contendunt, insito pariter negotium faceunt: calida verò dum frigus propulsant, insitum pariter calorem exuscitant atque fouēt. Sed & insitus corporis calor aduentitio quasi auxiliarius opitulatur, ut facilius ac mitius externum frigus excludat. Itaque frigida intemperies tu- 25 tius ac mitius quàm calida tollitur. Id verò de recente ac leui audiendum. Nam inueterata atque cōsummata frigida intēperies agrius multo quàm calida cedit remediis, quemadmodum extrema senectus insito calore destituta ac morti iam proxima, minus medicabilis est quàm hectica febris. Sicca quoque intēperies tardiùs omnino ac difficiliùs eximitur quàm hu- 30 mida. Si obscurior morbi species nōdum tibi penitus cognita perspectaq; est, huic ne properes remedia adhibere: sed rem totam naturā cōmittito. Natura enim proba ratione viuēdi adiuta & innixa, aut morbū p̄ligabit, aut patefaciet & foras proferet. Incerta quippe medicatio & irrita, non nisi dispendio decernitur. Si quid fortè experiri cogēris, leue id esto, ne fiat 35 in re ancipiti, iactura grauis. Hæc quidem de affectu simplici ac solitario, cui nec causa, nec graue vllum symptoma assistit. Nunc de affectu quem sua adhuc causa fouet ac continet.

De methodica & legitima curatione. Cap. IIII.



AVSA omnis prius quàm affectus methodo recta excindi & summueri debet. Causa enim persistente, affectus manet, nec penitus euelli potest. Quod si adnitaris, quantum huius demes, tan-

tantundem assidua & continens causa (nūquam enim naturalis quum sit,
 ociosa manet) proferet: atque licet affectus interdum leuior euadat, mi-
 nimè tamen eius succedit perfecta curatio. Quum recēs affectus nulla ad-
 huc firma stabilique constitutione inhærescit, totus quidem sublata causa
 5 plerumque disperditur: at quum pars quædam eius genita iam est, pars
 quasi ortu nouo continenter additur, tum causæ sublatio affectū non exi-
 mit. Quocirca causa primū, genitus dein affectus summouendus: ita e-
 nim radicitus extirpabitur, nihil vt deinceps eius repullulet. Ergo & quū
 longior quædam continuatio seriēsque causarum existit, in qua alia ex a-
 10 lia nasci & existere, & omnes inter se aptæ connexæque videbuntur; suo
 quæque ordine demēda erit, ab ea curationis ducto exordio, quæ ortu pri-
 ma, inuestigatione verò postrema fuerit inuenta. Ab hac sensim ordina-
 tūque ad ceteras, postremoque ad morbū progressus fiet, suo cuique ob-
 iecto contrario. Hæc non iam simplex, sed methodica curatio est, quæ nō
 15 solis remediis, sed via vtendique ratione completur. Hæc vna maximè her-
 bariis atque pharmacopæis, quibus etiā cognita est remediorum materia,
 medicus est præstantior. Esto exempli causa, impuri eiusque calidioris ali-
 menti vsu lōgo & immodico chylus acrior factus, qui dein necessitate &
 alterius penuria raptus in iecur, bilem multā vitiolosque humores profe-
 20 rat, quorum postea sit in venis facilis corruptio ac putredo, quā proximè
 febris sequatur suis comitata symptomatis. Cōstat sanè neque febrem ne-
 que eius symptomata sedari posse, nisi vacuata putredine. Hanc verò fru-
 stra purgari, nisi quæ hanc gignit humorum colluies emendetur: hanc e-
 mendari non posse quandiu chylus impurus è ventriculo affluet & impu-
 25 rius calidiūque alimentum suppeditabitur. Itaque nisi vrgentius quidpiā
 interpellat, primū prohibendæ sunt euidentes causæ quæcunque impu-
 rum chylum ingenerant, mox expurganda impura omnis colluies quæ
 putredinis est materia, ac demum quæ his ex causis orta est humorum pu-
 tredine vacuanda: ad postremum si quid caloris alieni vel in humoribus, vel
 30 in ipsis partibus derelictum sit, extinguendum. Quendam rursū statua-
 mus molesta cerebri destillatione vrgeri, quæ ex immodico excremento-
 rum prouentu sit orta: hic verò ex frigida humidāque cerebri intemperie,
 quam vel alimentorum refrigerantium vsus, vel gelidi cœli occurfus pe-
 pererit: constat ipso statim initio, tum immutata victus ratione, tum aliis
 35 quibuscunque remediis corrigēdam cerebri frigidam intemperiem, mox
 eximendum omnem excrementorum prouētum: sic demum quæ ab hoc
 fit destillationem protinus conquiescere. Hæc ratione simplicis omnis af-
 fectus curatio pro causarum ordine procedat. In connexis quoque aut
 consequentibus, affectus omnes eo sigillatim extirpentur ordine, quo sibi
 40 ortu succedunt. Affectus enim prior statim initio eximatur necesse est, vt
 si crebrior ea destillatio tandem illabatur in ventriculum, cuius vitio tum
 nausea orta, tum deiecta appetentia, tum impedita sit concoctio, neque
 profectō nausea tolli, neque appetentia, neque concoctio restitui potest,

Aa iiij nisi

nisi expurgato ventriculo, prorsus verò expurgari nequit non antè inhibita destillatione, neque hæc inhiberi nisi vacuato cerebro sublataque frigida intemperie eius effectrice. Itaque nisi vrgentius quidpiam sollicitè, primùm corrigēda frigidior cerebri intemperies, dein quicquid genitum est excrementi, purgandum est: ac si quid posthac gigni contingat, id cursu naturali deriuandum in nares: his quum destillatio expurgata & auersa fuerit, ventriculus omnino expurgandus, dum in eo nihil sit reliquum, atque vanescant symptomata quæ laboranti erant importuna. Hæc vtrique vera est & exquisita medēdi ratio, ex causarum affectuūque serie ineunda. Affectus dico præter naturam, qui vel in partibus ipsis vel in contentis inhærescunt, id est vel morbos, vel interiores eorum causas. Horum quippe vitium quodque contrario oppugnandum est. Symptomata verò inter hæc plerumque apparent interiecta, sed quorum tamen propria non est cūratio, neque his contrarium quicquam è regione obiicitur, quòd sublati affectibus ea protinus euanescent. Methodi atque ordinis inuersio, nō modò nihil ad curationem proficit, sed & plerumque morbum conduplicat. Quum enim persistente causa de morbo nonnihil subtrahitur, licet tum fortasse sibi æger nonnihil leuatus esse videatur, mox tamen pari ferocitate morbus repetit atque etiam interdum maiore: vt quum collecta fluxio calidis vehementerque dissoluentibus discutitur, quæ irruenti causa motum vehementiorem afferunt & agitant. Atque hæc quidem methodus in causarum ordine: quæ verò in implicitis & cōpositis affectibus tenenda deinceps monstrabitur.

Quum multi morbi insunt, quænam curandi methodus.

Cap. V.

25



Q V V M disiuncti & disparati morbi in corpore cōsistunt, suā quique seorsum medendi rationem obtineat. Qui ita sedibus longè distant, vt unicuique sua possint remedia cæteris intactis adhiberi, possunt ij & sigillatim & pariter omnes curari, minimūque refert cui primū propria remedia decernas. Impliciti verò atque compositi nō nisi methodo ac ratione summa eximi possunt. Nam impliciti quoniam tam vicinis partibus insident, vt communiter ipsarum functiones impedian, vix propriam seorsum curationem habent. Multo magis est compositorum implicita sanatio. Etenim quum vni eidemque particula penitus inhærescant, & in vnum quasi conflati cōeant, quodcūque remedium vnum quempiam, idem cæteros quoque pariter attinget. Quum igitur neque compositis neque implicitis, singulis liceat propria seorsum accommodare remedia: quūque omnium curatio eodem tempore probè administrari nequeat, methodus omnino adhibēda in primis est, quæ suum cuique ordinem præstituat, & quid primo, quid secundo, quid denique tertio quartove loco sit sanandum. Porro autē ita variè concurrentibus morbis accidit interdum vt omnino consentiant, quum vnus curatio

curatio

curatio alteri sanando conducit, aut nihil saltem obest: interdum dissentiant, quum vtriusvis curatio alteri incommodat moramque affert: nonnunquam verò partim consentiant, partim dissentiant, atque eatenus vnius curatio alteri & prodest & obest. Implicitos morbos atque cōpositos qui
5 aut congruunt aut minimè dissentiunt, & simul & seorsum sanare licet: quumque id seorsum fit, ab vtrouis incipere conceditur: vt si oculus suffusione & albugine teneatur implicitis affectibus, & quorum proxima sunt sedes, potest suffusio acu deprimi persistente albugine, potest & albugo deleri permanēte suffusione, possunt & illæ si videatur pariter eximi. Simili-
10 ter si iecur frigida intemperie simulque obstructione simplici tenetur, ex quarum permistione compositus est morbus, intemperiem medicamentis emendare licet, quæ obstructionem nec expediant, nec geminent: & hanc quoque expedire intemperie remanente: licet & simul iisdemque remediis illas tollere. Quum impliciti aut compositi morbi omnino dis-
15 sentiunt, nec prorsus huic aut illi, sed vtrique mediocritate quadam & cōtrariorum permistione succurrendum. Sic incrementi phlegmone reprimētia remedia digerentibus permiscuntur. Sic etiam ventriculum frigidiorē & iecur calidius remperata iuuant, quæque ex calidis frigidisque
20 constant, & modò horum, modò illorum vsus alternatus. Vbi vterque incremento iam vires acceperit, quoniam contraria præsidia postulant, difficilè sanescunt, ac plerumque desperati & insanabiles permanēt. Quum impliciti morbi partim consentiunt, partim dissentiunt, ab eo auspican-
25 dum, cuius curatio alteri haudquaquam officiat, & ab eo sine quo alterius curatio compleri nequeat: vt quum ophthalmiæ implicatur albugo, quoniam acribus hanc detergere non est quin noua accersatur fluxio exaspereturque phlegmone, hæc in primis quidem sananda, mox detergenda albugo. Quum etiam in parte vlcus est, idque cauum & inflammationi cōiunctum, vlcus neque agglutinari neque ad cicatricem perducī potest, nisi carne impleatur: carne autem proba impleri non potest, nisi inflamma-
30 tione sedata pristinam temperiem pars receperit. Imò quæ cicatricem inducunt, quia validè siccant, carni gignendæ obsistunt, & quæ carnem regignunt, inflammationem augent. Necesse igitur est inflammationem primūm extingui, quæ rationē eius obtinet, sine quo nequit curatio perfici: deinde carne vlcus impleri, tandēque cicatrice obduci. Hanc medendi methodum dictāt simplicium affectuum naturæ, quæque illis contra-
35 ria opponuntur remedia. Horum quippe obseruatione cognosci potest, quid à quo, quid cum quo, quid post quod sanari possit. Ita quidem omnis absoluta videri potest legitima morborum curatio, quam semper sequi oportet, dum nihil vrgentius interueniet, quod hanc necessitate quadam interpellat.

De

De curatione extraordinaria legitimæ opposita. Cap. VI.



N affectuum connexionem plerumque vrgentiori vel inuerso & præpostero ordine in primis succurrendum. Ab eo enim auspicianda curatio, à quo maximè ægro periculū impendit, in eumque primum medentis consilium dirigi debet. Vrger autem & periculosus est affectus ^{tristitiam} ~~tristitia~~: aut propriæ essentia magnitudine, aut læsæ functionis præstantia, aut facultatis offensæ dignitate corpus vniuersum gubernantis. Atque horum quidem periculosissimus est, qui vniuersalem facultatem prostermit, & vires frāgit corporis gubernatrices, vt quarum conseruandarum gratia omnis instituat^{ur} curatio. Ab hoc sequitur qui præstantem quandam & eximiam functionem lædit: minus his periculosus est qui magnus quidem existit, sed citra præstantis functionis aut virium iacturam. Cæterum si quando vel à functionis læsione, vel ab affectus magnitudine maius quàm à virium iactura ægro periculum impendit, ab alterutro auspiciandum, atque in id quod est grauissimum omni cura & cogitatione primum incumbendum, siue id ante susceptam curationem partum iam erat, siue recens dum legitima adhibetur curatio interueniat. Grauissimum autem dicere possis, vel quod maximè egrum in vitæ discrimen adducit, vel de quo is grauissimè queritur, cuius precibus & votis interdum cedere cogimur. Hæc vt illustriora exemplis fiant, memoria repetatur frigidior illa antè commemorata vetriculi intemperies, eiusque cruditas ex cerebri destillatione profecta, omnisque eius legitima curatio: cui tamen vt proposito seruiat hoc insuper addamus, tam frigidam esse vt totus æger inhorrescat, vixque queat cōsistere: morbi quidem vis atque magnitudo hanc primum lenire hortatur, deinde ad destillationem quæ eius causa est accedere, quemadmodum æstuosum febris ardorem plerumque intermissa causa compescimus. Rursum verò id quoque ponatur, congestæ pituitæ vi vsque eò ventriculi appetetiam languescere caloremque remitti, nihil vt concoquat, sinatque quicquid assumitur aut crudum deiici aut vomitione reddi: læsæ quidem functionis necessitas ac præstantia sua-
dent in primis ventriculum expurgandum antequam irruens omnis destillatio sistatur. Hanc eandem pituitam si tertio statuiamus ita in os ventriculi defigi, ipsumque tam acriter ferire, rosionisque sensum inuehere, vt frigidos sudores, viriumque defectionem ac syncopem accersat, ita quidem maximè curationis methodum inuerti continget: tum quippe præ-
termisiss omnibus, properandum vt pituita accuratè abstergeatur. Tribus itaque hisce concurrentibus, postremum omnium maximè vrgere solet, nisi fortè (quod rarissimum est) vsu veniat, morbi magnitudinem aut læsæ functionis præstariam plus negotij facessere. Omnem igitur eiusmodi curationem extraordinariā dicere solemus. Aliàs autem posterioris curationem prioribus prodesse, aliàs obesse contingit. Prodest in his quæ nunc commemorauimus: quibus enim præfidiis posteriora, iisdem & priora tolluntur. Eodem quippe pituita medicamēto potest è cerebro atque ventricu-
lo

lo expurgari. Expetenda omnino optabilisque curatio, qua omnibus eadē opera medeamur. Quòd si posterioris medicatio priori neque confert neque officit, nō utique magna potest celeritate perfici, sed ferè longiùs producit: tum nihilominus tamen vrgentiori obfistendum, aliis quoad fieri potest minimè neglectis. Quum verò vrgētioris curatio ceteris prorsus obest, atque contraria exposcit remedia, dū illi vacamus, reliqua deteriora fieri est necesse, quorū dein aut difficilior aut certè longior sit futura methodica curatio. Hoc tamen optabilius est quàm vrgentioris ferocia & effrānatione affligi & prosterni ægrotantis vires. Læsio etenim morte est
 10 tolerabilior. Qui methodum in omnibus nimium pertinaciter exquirat, pariter cum morbo plerumque hominem de medio tollit. Age verò donemus pituitam, quę in ventriculum è cerebro fluxit, ita demum in venas intrudi, easque adedò obstruere ut bilem coërceat, hęcque putrescente causum accendat: quis tam inconsideratus aut rudis sit, ut in perseverantem
 15 destillationem totus incumbat, neglecta febre quę interim ægrotum sit peremptura? Quis non potius properet in primis ardentem febrem tum vacuatione, tum refrigerantibus restinguere, etiam si quid in destillationem peccet, aut etiam irriter? Eadem est atque etiam multo manifestior in ea pleuritide ratio, quā è capite ruens frigida destillatio, sensimque succingentem mēbranam subiens excitauit. Sæuiori quoque symptomati
 20 quod vires nimio opere conuellat aut etiam prosternat, in primis diligenterque succurrendum, morbo etiam interdum prætermisso. Quanquam enim sublato morbo protinus symptoma vanescit, quòd nusquam in corpore subsistat, si tamen nimium graue insensumque est, ne violentia aut
 25 perniciē iugulet, leniendum protinus, ipsaque methodus inuertenda. Atque ea quidem symptomatis sanatio est, non qua symptoma, sed qua aut offensus virium, aut noui cuiusdam affectus causa existit. Nam vigilię, dolor excrucians, immodica omnis vacuatio, vacuandorum suppressio, prohibita transpiratio & vires debilitant & morbos ingenerāt. Itaque vrgente quouis symptomate quādiu virium robori fidimus, methodus quidē
 30 tenenda, nec contra artis præscriptum in ægrotantis gratiam vni vacandum symptomati. At si iam vires labant, protinus symptomati occurrendum, morbo tantisper omisso, omnique ratione vires fulciendę & reficiendę, quò & morbo obfistere & toto curationis spatio satis esse possint. Sic igitur temperanda sunt omnia, ut neque laborans malorū sæuitia crudelius torqueatur, neque delicata mollisque medicina quę consanuisse videbantur recrudescāt. Hactenus explicatum satis qua ratione vniuscuiusque affectus remedium peruestigetur, siue id simplex siue compositum, siue vnum siue multa: & quo hæc ordine congruenter & methodicè afferenda sint. Nunc remedij designanda quantitas.

Vt

Vt remedij quantitas definienda sit. Cap. VII.



LXPVRGANDO morbo paria quodam modo opponenda adhibendaque sunt remedia. Vt tria erant ex quibus medendi ars constituebatur, remedij genus, quantitas & vtendi ratio: ita tria sunt ex quibus illa nosse oportet, affectus species, magnitudo, & partis cui insidet conditio. Ex affectus specie remedij genus innotescit, ex illius magnitudine remedij quantitas, ex partis conditione vtendi via & ratio peruestiganda. Affectus speciem ostendunt propria ipsius signa quæ demonstratiua dicuntur. Magnitudinem verò, signorum symptomatumque vis ac impetus, & tum à pristino & naturali habitu, tum ab eo qui ante morbum fuerat, recessus indicat. Hic autem ex laborantis natura, ex ætate & consuetudineprehenditur. Naturam dico non modò insitum temperamentum, sed & organorum conformationem & situm, omnemque insitam eorum constitutionem. Consuetudo constat ex vitæ genere, ex superiore victus ratione, & ex anni tempore, cæli statu & regione in qua quis plurimùm versatus est. His si propria signa accedant quæ alio loco prodita sunt à nobis, certum indubitatumque euadet, quamnam aut totius corporis aut partis affecta pristina fuerit constitutio. Ad hanc deinde si morbi magnitudo symptomatum vi percepta conferatur, planè constabit quantum morbus à pristino habitu recesserit, & quam valida decernenda sint remedia. Cognitus sit Dion ante morbum calido siccoque temperamento, Theon verò frigido atque humido: ambos paræque adoriatur febris ephemera. Theoni qui à pristino habitu longius recessit, frigidiora remedia quam Dioni decernenda sunt, grauius quippe & periculosius ex Hippocratis sententia laborat, quòd ipsius naturæ, ætati atque consuetudini minus cõsentaneus sit morbus. Eadem ratione senex, qui iuxta ac iuuenis tactus iudicio febricitet, frigidiora tandem quam iuuenis exposcet auxilia, licet ad ea sensim veniendum esse hortetur virium imbecillitas. Similiter quum pituitosum atque biliosum par causus inuadit, biliosus cognato morbo minus periclitatur, huicque leuiora medicamenta tum bilem purgantia, tum refrigerantia quam pituitoso cõgruunt. In partibus quoque si tendo pari atque caro vel humorum influxu vel vlceretentatur, sicciora quam caro remedia postulat. Et vt generatim complectar, aduersus omnem affectum præter naturam adhibendum eò vsque contrarium est remedium, dum in naturalem aut certè in pristinum habitum sit regressus. Id autem aliàs semel & vniuersim fit, aliàs sensim ac paulatim. Remediũ quod par morbo existit, quòdque tanto recessu quanto & morbus à naturali distat, eum quidem omnino & vniuersim eximit atque perfanat. Etenim si quatuor numeris corpus incaluit, quicquid quatuor quoque numeris frigidum, paribus viribus ei conuenienter adiungetur, id quidem vehementer immutabit, paritèrque tantundem ab eo vicissim immutabitur, dum mutua amborum pugna mediocritas quædam emergat. Vt enim si in aquam feruentissimam alterius gelidæ par modus infundatur

infundatur, permissione tepor exurget: ita corporis sanguini humoribus-
 que valde calidis, si aut alimenta aut medicamenta paribus viribus frigida,
 necdum ventriculi calore prorsus obtusa accedunt, perfusione temperies
 inducetur. Si quæ verò partes incaluerunt vehementius, eorum attractu ad-
 hæsi-
 5 hæsi-que pristinam mediocritatem recipient. Ad hunc modum humoris
 lenti & glutinosi adhesionem omnem detergit medicamentum æquè va-
 lidum, & vitiosi exuperantiam vniuersam tollit medicamentum quod huic
 semel detrahendæ sit satis. At verò quod suppar infirmiusque morbo est,
 hunc quidem minuit eaque ratione iuuat, sed nec prorsus tollit nec perfa-
 10 nat. Quod enim ordine secundo frigidum sit, haudquaquam potest quar-
 ti ordinis calidum affectum semel & vniuersim eximere, sed eius tamen
 portionem aliquam delet detrahítque. Nam licet ab affectu vehementio-
 re id fortasse victum & quasi extinctum sit, ea tamen veluti colluctatione
 aut sibi parem aut aliquanto minorem alterius portionem sustulit. Cu-
 15 rando igitur affectui contrarium remedium aliàs quidem par, aliàs in-
 firmius adhibendū, his ferè legibus. Leuior affectus pari contrario semel
 vniuersimque summoueri potest: quandoquidē nullā id corpori viribus-
 ve insignem vim infert. Extremis quoque morbis extrema diligentissimè
 remedia auctore Hippocrate sunt adhibenda. Precipites enim sunt & a-
 20 cerrimi, vt apoplexia, quique breui oppressuri sint vires & extincturi. In
 quibus etiam morbis materia turgēt, suoque motu & instabilitate omnia
 conturbat, statim initio valentissimum medicamentum adferendum est.
 Præstat enim nonnullo virium dispendio morbum discutere, quàm sine-
 re, vt ea materia principem aliquam partem obruat, & nullo subsidio vni-
 25 uersæ vires mox collabantur & concidant. Mediocris autem affectus quo-
 niam nec præceps est nec periculosus, lentè paulatimque tutius eximitur.
 Non enim citra corporis offensionem, & magnam perturbationem iactu-
 ramque naturæ, vniuersum repente demoliri licet, quòd in contrariorum
 validorum pari robore magna vi & vtriusque iactura configatur, multò-
 30 que magis si corporis aut partis affectæ substantia rara, aut eximio sensu
 prædita sit. Ita enim pronunciauit Hippocrates, vniuersim & repente
 vel vacuare vel replere, vel calfacere vel refrigerare, vel alio quouis modo
 corpus mouere periculosum: omne siquidem nimium naturæ inimicum:
 paulatim verò quod fit, tutum. Quum enim lentè id paulatimque fit, vtri-
 35 que tum morbo tum naturæ consulitur: morbus siquidem abigitur, natu-
 ra quàm minimum fieri potest offensa. Bifariam autē lentè paulatim-
 que curationem fieri contingit, cōtrariis quæ aut pari aut inferiore sint re-
 cessus ordine. Nam & contraria paria si exigua quantitate adhibentur, &
 quæ inferiore sunt recessus ordine identidem repetita, morbum blandè
 40 sensimque eximunt. Quod enim ordine tertio frigidum est, si morbo pa-
 ris ordinis applicetur quantitate modica, non vniuersum potest semel re-
 pentēque discutere: at identidem sapiusque repetitum potest. Atque hæc
 profectò tamen si copia nō magnopere lædunt, tempore tamen qualitatis

Bb noxiæ

noxiae labem corpori quandam inurunt, vt nō admodum tutus sit eorum
 vsus. Non enim immodicum corporis calorem congruenter vel opio vel
 mandragora vel hyosciamo, exigua licet portione repetita extingues: ne-
 que exuperantem humorem parua portione vel scammonij vel colocyn-
 thidis repetita vtiliter detrahes. Tutior altera est quae lentē paulatimque
 fit curandi ratio, contrariis blandis & quae inferiore sint ordine, sed aut re-
 petitis, aut interdum copia maiore adhibitis. Sensim quippe multoq; ocio
 & tēpore affectum omnem depellunt, nullo aut certē quam minimo cor-
 poris & virium dispendio, nec vlla qualitate noxia in corpus inducta. Ne
 tamen vsque adeo imbecillae & lāguidae sint remediorum vires vt nihil fe- 10
 rē proficiant. Si quidem morbus vehementior illas plerumque sic asperna-
 tur & contemnit, vt his vel iteratis nihil cedat. Sic verō blandae sint vt ta-
 men aliquantum iuuent, ne remediorū blandimentis (quod saepe fit) mor-
 bus exasperetur. Viribus imbecillis leuis lentāque curatio necessaria: ea
 quoque semper optanda, nisi morbus vehemētiore accelerare cogat. Tutā 15
 siquidem ea est ac iucūda, & quae sat citō fit si sat bene. Hac paulatim me-
 dendi lege si omnia recta ratione geruntur, neque id succedit quod ratio
 postulat, non protinus, inquit Hippocrates, ad aliud est transeundum.
 Tamen si enim manifesta vtilitas necdum vlla sit secuta, & tardior sit reme-
 diorum euentus, de recta tamen medendi via decedendum non est. Impe- 20
 rita stoliditas nihil ratum certūve obtinens, huc illuc per omne remedij
 gentis oberrat. Dum tamen in eodem remediorum genere consistas, per
 varia & multa euagari licet, ne vni assuescens natura eius vim non sentiat
 & aspernetur. Sed & plerumque remedium vni, non alteri confert, ob eas
 proprietates quae sunt medicamentis cum corporibus communes, & quae 25
 sola experientia deprehendi possunt. Quod igitur permutatione vtilissi-
 mum compertum fuerit, id sedulō vsurpandum, quod verō noxium pro-
 tinus immutandum. Quaesitum saepe dubitatumque est, possitne blan-
 dum ac lenē remedium iteratum, id sensim praestare, quod validius semel
 & vniuersim, huiusque vehementia compensari crebritate & copia lenio- 30
 ris. Hoc sanē in iis remediis veritatem habet, quae nec genere nec agendi
 modo naturaeque, sed ordine solo distāt. Nam plantago vel copia vel cre-
 bro vsu aequē refrigerare potest, atque semperuiuum semel aut parcius ad-
 motum. At verō non id efficiet quod opium, quod huic vis insit narcoti-
 ca: neque agaricus crebriore vsu id quod semel colocynthis, quod huic nō 35
 illi vis insit trahenda: crassa mucosaque pituita, idque ē summis & extre-
 mis corporis partibus. In omni porro siue repente siue paulatim susce-
 pta curatione, sic administrari tēperarique remedia debēt, vt neque mor-
 bi quicquam indiscussum maneat, neque contrarium morbi genus indu-
 catur mediocritate trāsmissa. Id verō assequi in primis est arduum, vnāque 40
 remedij quantitas, omnium quae in arte geruntur, maximē acri est iudicio
 decernenda.

Partium

Partium indicationes quibus limitatiùs definitur remedij
quantitas. Cap. VIII.



REMEDIJ quantitas quam morbi magnitudo præscripserit, etiam pro partis affectæ conditione augenda minuedaue est: non enim omni equè parti eadem congruere potest. Partis autem conditio æstimatur ex ipsius conformatione, positu, præstantia atque sensu. In conformatione considerandum quàm rara sit aut densa. In situ verò sitne in summo ea corpore constituta, an in alto demersa, quàm longè absit vel ab ore, vel ab eo loco cui remedium imponitur. In præstantia spectandum parsne sit ex earum numero quæ principes appellatur, & corpus vniuersum gubernant, cuiusmodi sunt cerebrum, cor, & iecur: an ne munus publicum habeat & toti corpori commune, vt pulmo, vt ventriculus, intestina, renes, & vesica, & quæ his subseruiunt venæ, arteriæ, & nervi: aut an priuata sit, sibi duntaxat non aliis utilis. In sensu videndum hebesne sit is an acutus. Horum autem animaduersione remedij quantitas atque vis sic est immutanda. Pars densa & compacta, remedia exposcit validiora & attenuantia magis, quorum vis intrò subire possit, cuiusmodi sunt renes & iecur, & quacūque solida pars appellatur. Quæ verò substantia est rariore, vt lië, pulmo, & musculorū caro, mitiora postulat. Affectus in corporis summo positus pari quodam modo remedio abigi potest: qui verò in alto corpore demersus latet, valentius & attenuantius flagitat: validiora quippe inflammato iecori quàm inflammato abdomini extrinsecus imponuntur. Et ex assumptis vehementiora renibus quàm vetriculo debentur, quandoquidem in ventriculum illabuntur ea viribus integris: ad renes verò hebetiora & imbecilliora reddita, neque qualia assumpta sunt perueniunt. Longior quippe via est per viscera partēsque multas directā, in quibus remedia aliis permiscuntur humoribus, nec leuem mutationem subeunt. Quocirca longè acriora & vehementiora decernenda sunt, pro via longitudine & partium quas permeant numero. Præstantia porro idcirco mitiora exposcit remedia, ne vehementiorum appulsu & contagio ne facultas aut offendatur aut dissipetur ad vitæ conseruationem necessaria. Priuata verò pars & ignobilis vehementiora perfert, & quanta exposcit morbi magnitudo. Principi parti laboranti nullum adferendum est remedium quod immodicè vel relaxet vel refrigeret, vel aliena & occulta qualitate sit præditum, sed id semper quadam corroborandi facultate polleat. Ob sentiendi quoque præstantiam neque oculus, neque os ventriculi, vehementia acriæque medicamenta: hebetioris verò sensus partes & valida & acria medicamenta nullo incōmodo sustinere ferrèque possunt. Atque hæc quidem sunt omnia, quorū summa esse debet obseruatio, vt certa decernatur remediorum quantitas. Ex his enim & ex intellecta morbi magnitudine, sciri potest quàm validum remedium, quo gradu recessus, & quo pondere conueniat, vt affectum semel vniuersèque demat: aut

Bb ij quoties

quoties & quousque admouendum sit, si lentè paulatimque id ars effice-
re præcipit. Semper autem pristini habitus memor, in eumque intentus,
eiusque curationem promoue, dum in eum factus sit regressus. Eò quip-
pe redire consilium est, vnde morbus exordium duxit. Pristinum statum,
licet vitiosum, qualem acceperis conserua, nec quādiu morbus fatigat, de
eius in meliorem commutatione labores, nisi aut morbi causa sit, aut eius
curationi officiat. Sublato recentiore morbo recreatisque viribus, si quid
demum vetustioris inesse deprehendetur, id sensim ocióque multo, si vi-
detur, demoliendum. Nam quæ longo sunt tempore contracta, lentè cu-
rare oportet: quæ breui, breuiter: vt creationis morbi atque curationis pa-
ria quodam modo sint temporū momenta. Quisquis remedij quātitatem
arte cōsequi se posse diffidet, omnia sensim paulatimque gerat, dum æger
sibi videatur restitutus, & pristinas receperit vitæ functiones. Quæstio-
nis huius magnitudine nō pauci occupātur: possitne quis ex morbo, in pri-
stinum & æquè atque antea salubrem statum redire. Validis hæc vtrinque
rationibus agitur, sed quicquid in ea vel obscurū vel ambiguum est, ex-
planatione adhibita elucebit. Morbus sæpe repente emergit, cuius causa
sensim radices egerat. Nam quicumque continentem causam intus habet,
sensim multoque tempore genitus est: vt licet fortasse continua febris re-
pente hominē prehenderit, eius tamē causa, quæ humoris est vitiū, multo
antē tēpore sensim inualecebat, ob quam neque tum omnino & integrè
sanū corpus erat. Quū igitur febris sublata causa perfectè sanatur, corpus
nō modò ad pristinū statum redit, verūetiam plerūque ad multo meliōrē
eo qui ante febrē fuerat. At verò fieri arte nulla potest, vt ad similē habitū
redeat ei qui ante morbū & eius causam fuerat: aut si morbus sine cōtinēte
causa fuit, fieri nequit vt in pristinū statū regressus sit. Qui enim naturalis
bonūsq; erat, ex morbo nō nihil immutatus est, parsque affectione aliquid
cōtraxit, cuius naturā aut diu aut perpetuò redolet, manētque imbecillior:
quod in grauioribus morbis luculentiū apparet. Inuentū iam est affectus
cuiusque remediū, eiūsq; designata quātitas, restat vtendi ratio, quæ cui
parti, & qua forma, quoque tempore & hora id adhibendum sit, explicet.

Vtendi ratio.

Cap. IX.



EMEDIORVM alia vacuant, alia duntaxat immutant vitio-
sumque affectum depellunt. Remedia quæ solū immutāt, si-
ue externa siue interiora sint, affectæ parti quā proximè licet,
adhibenda. Id autem partis affectæ situs ostendit & sedes atque
consensus. Nam si externa pars est, ei ipsi imponēda sunt quæ immutent,
vitiosumque affectum remoueant: ea quippe non nisi contagione quic-
quam efficiūt. Quum autem interior est affectus, eius sedes indicat reme-
dia ei parti extrinsecus imponenda, quæ illi proxima è directo respondet.
Quocirca ex anatome compertum sit oportet & notum, cui cutis regioni
pars quæque interior subiecta subditæ est. Quo modo verò intrò sumē-
da rectè exhibeantur, demonstrat partis consensus atque societas, & viē in
affectam

affectam partem ferentes atque directæ. Quum enim cognitum percep-
 tûmque fuerit qua via ad partem affectam facilior expeditiorque transi-
 tus est, mox in promptu erit illac etiam intromittenda esse remedia. Sic ce-
 rebri affectus corrigunt & immutant auxilia, quæ capiti maximèque syn-
 5 cipiti & coronali commissuræ foris adhibentur, & quæ induntur in aures,
 quæq; vel substantia vel suffitu per nares intrò subeunt: iis verò quæ edun-
 tur bibunturve, immutadi cerebri parua & admodum lenta vis inest. Pul-
 monum, laterum, thoracisq; interiori vitio succurrunt, quæ foris pecto-
 ri imponuntur, & quæ vaporis specie vnà cum spiritu hauriuntur: & quæ
 10 sensim lambendo & deglutiendo illabuntur in arteriâ, minimè verò quæ
 ore accepta in ventrem statim deuorantur. Ventriculum, iecur, & lienem
 immutât & corrigunt, tû quæ admouentur, tû quæ sumuntur cõueniëntia re-
 media. Intestinis superioribus potio clystere vtilior, inferioribus clyster
 potione cõuenientior. Renibus & externa cõueniunt, & intrò sumpta, &
 15 subdita vt clyster. Vesicæ atque vtero externa, immissa, & assumpta. Va-
 cuatio autem fiat per communes patêresque vias, in quas natura commo-
 dè dirigit. Has verò ostendunt partis affectæ conformatio atque consen-
 sus. Cõformatio quidem, vt quæ illius sit figura, quæ in ea aut circum eam
 spatiasint, in quæ excrementa sua deponit. Consensus, vt quas & ex qui-
 20 bus locis in se vias habeat pertinêtes, quibus superuacanea suscipit, & quas
 aliò de se emittit, quib⁹ illa depellit atque propulsat. Quû igitur vacuatio
 triplex habeatur, vna absolute vocata, altera quæ reuulsio, tertia quæ deri-
 uatio appellatur: simplex quidem & absoluta vacuatio eorum est, quæ ci-
 tra motum vllum aut exagitationem peccant. Reuulsio eorû quæ ex qua-
 25 uis sede in partem aliquam impetu feruntur & influunt. Deriuatio eorum
 quæ partem obsident, ipsi quodam modo iam impacta. Itaque ventricu-
 lum aut summa præcordia suis vitiis vtiliter euacuat vomitio: intestina cly-
 ster: viscera atque mesenterium purgatio: venas maiores venæ sectio: ha-
 bitum corporis euaporatio aut sudorum eruptio. Ita igitur simplex fit eua-
 30 cuatio. Reuulsio verò ex humoris motu spectanda. Si enim constet ex qua
 parte in quam is incumbit, facilè sit reuulsione eum in contrariam partem
 retrahere, eiûsq; cursum inhibere. Sanguis vel quiuis humor cum sangui-
 ne per venas confertim in quamuis corporis partem supra clauas positam
 irruës, reuelli debet, secta è regione cephalica cubiti vena. Influeris autem
 35 è venis maioribus in aliquam earum partium quæ inter clauas & renes si-
 tæ sunt, reuellitur secta è regione basilica cubiti vena. Qui autem in eas
 partes decumbit, quæ inter renes & femora interiacent, sistitur, si quidem
 plethoricû corpus est, primû sectione interioris venæ, deinde saphenæ,
 idque è directo sedis affectæ. At si minimè plethoricum corpus est, vna
 40 saphena aperta, satis reuellit. Aliorum humorum quocunque influen-
 tium, reuulsio etiam purgatione fit: præsertim si è iecore maioribusque ve-
 nis, vel in totum corporis habitum, vel in caput, vel in pectoris sedes, vel
 in renes & vesicam, vel in vterum aut crura procumbât. E iecore aut è lie-

ne cursus præceps in aluum, vomitione reuellitur, quemadmodum & vomitio deiectione. Derivationis porrò & genera & loca multo plura existunt, quæ vt apertiora sint sigillatim accuratius persequar. Cerebri humores quicunque partem priorem habent, per nares errhinis sunt deriuandi, qui partem summam per commissuras, qui partem imam apophlegmatismis per palatum, qui latera plerūque per aures, qui posteriora eius venæ sectione quæ puppis appellatur. Oculorum epiphora & lachrymæ deriuantur per coronalem commissuram: eorundem externa vitia collyriis eluuntur, interiora verò quæ è cerebro per opticos nervos fluxerunt, per occipitium, vel commodius per id cauum quod ponè radicem est infimæ auriculæ. Qui in auribus congesti sunt humores, per eas ipsas expurgantur: & qui circum fauces, vel sectis venis quæ sub lingua extant, vt in angina, vel detergente & discutiente gargarismate. Pulmones, latera, interioraque pectoris vitia, vna excreatio purgat: quāquam interdum suppuration aut abscessus pleuritidis, aperto latere foras deriuatur. Ventriculi pars summa, vomitione: ima, deiectione leuanda. Iecoris pars gibba per vrinas, pars caua quemadmodum & mesenterium, & pancreas, & intestina, & lien totus, omnis denique intestinorū affectus per aluū expurgatur. Renes & vesica per vrinas: testes, spermaticaque vasa per parastatas: & vterus per suam ipsius ceruicem. Quæcunque aliter & per alia loca fit deriuatio, nec naturæ motu, nec arte, sed humoris impetu fieri putetur. His quidem omnis exposita videtur remediorum adhibendorum ratio: nunc de eorundem formis.

Medicamenta qua forma, quo tempore conueniant.

Cap. X.



VARIÆ multiplicēsque medicamentorum formæ omnes duabus continentur: liquida & solida. Vtra autē sit vtendum, ostendunt affectus species, & partis affectæ natura atque situs. Pars affecta longius à remediis absistēs, aut solida atque densa, liquidiorē medicamenti formam expostulat: vt quæ altius ac promptius penetret omniāque subeat. Pars verò propior aut rarior, solidis etiam iuuari potest. Medicamenta autem quæcunque intrò sumuntur vt vel emolliāt, vel extenuent, vel detergant, vel dissoluant digerantque: & quæ foris admoventur, vt vel eadem præstēt, vel dilatent, vel relaxent, omnia quidem liquidiorē forma efficaciora sunt. Quæ verò vel repellunt, vel attrahunt, vel incrassant, vel inferciunt, vel astringūt atque densant, vel corroborāt, siue intus siue foris adhibenda sint, maiore vim obtinēt effectūque promunt manifestiorē solida. Quæ medias quodā modo vires habēt, vt pleraque detergētia aut emollientia, his media quoque forma, qualis vnguentorum est & eclegmatum, aptari accommodarique debet. Et hæc de remediorum forma, nunc de tempore.

In

In morbis curandis magni semper momēti est opportunitas. Affectus qui aliquantū protrahitur, vix nisi mutatis remediis sanescit. Simplex affectus qui leuioribus præsidiis tēpestiuē non cessit, valentioribus profligandus. Quum autē diuerforum quadam remediorū serie curatio perficiēda est, nō nisi prioris effectu inducto, posterius aggredimur. Nō enim durū scirrhosūque tumorem discutere conandum, antequā is planē attenuatus sit & emollitus. Neque erysipelatis humorem digerere, priusquam id omnino deferbuerit. Frustra enim posterius tentatur, relicto priore. Ad hęc verò, qualis morborum per sua tempora, talis sit & remediorum mutatio. Fluxionis initio astringentia quę hanc repellant sola ex vſu sunt. In statu quum fluxio planē consistit digerentia: incrementō verò vtraque permista. Aut si fortē cōgesta materia digeri minimē posse videatur, eius dein suppuratio procurāda. Et in febribus cæterisque partium morbis, primū quidem initio exuperantis materię portio vacuanda, reliqua dein naturę imitatione preparanda: quūque iam illius beneficio concocta, aliquō propellitur, illac etiam protinus arte vacuanda, ac prorsus extirpāda. Aut si fortē nullus vel certē lāgvidus sit naturę motus, artis præsidium eius vi- ces tempestiuē suppleat: tunc enim medicamēto locus est. Opportunē gerit omnia qui morborum temporibus omniūque mutationi remedia accō-
 20 modat. Naturam quippe adminiculātem habet qui progressum eius imitatur. Fœlix autem medicatio cui adiutrix natura succurrit. Irrita verò quę citra naturę opem tentatur. Sed & victus ratio præscribēda est ex mor-
 25 borum temporibus. Nam initio tenuis quodam modo est habendus, incremento tenuior, in statu tenuissimus. Quum enim sœuissima sympto-
 30 mata vigent, & natura in morbi cōctionem tota incumbit, aliō auertenda non est, neque plenioris cibi concoctione distrahenda. Et quo breuior futurus est morbus, hoc victus tenuior pro cuiusque temporis conditione imperandus, quo verò longior, eo minus tenuis. Itaque sine clauo & remis nauigat, naufragium tandem facturū, qui nulla temporum obserua-
 35 tione medicinam facit. Iam verò quum plerique morbi certis horis cō- citentur vehementiūs & exasperentur, neque vllius ferē sit eadem & per-
 40 petua æquabilitas, horarum quoque tum alendo tum medendo habenda est summa ratio. In accessionibus (inquit Hippocrates) cibo astinere oportet: nam adhibere noxium. Quum enim per circuitus irritantur mor-
 45 bi, natura his obsistēs noua cibi cōctione auocāda nō est. Sed & ipsa cō- coctione suscitatus calor morbum plerūque grauiūs exasperat, quū etiam
 secunda valetudine non pauci dum cibis conficitur ingrauescant, aut nō parum agitentur. Huc adde, in ipsa morbi maximēque febris excande-
 50 scētia, tetro vapore corpus vniuersum perfundi, eoque recēns sumptum cibum labefactari & maxima, ex parte corrumpi. Quō fit vt neque in ac-
 cessione, neque quum mox futura est, sed duntaxat quum eius est deces-
 sio seu inclinatio aut intermissio, cibis adhibendus sit. Medicamētorum autem extrinsecus admouēdorum nulla stata hora, nisi quum vētriculum

Le aut præcordia attingunt : hæc enim cibo præmitti debent . Quæcunque
Le vero intrò sumuntur, expleta concoctione exinanitòque ventriculo iu-
 uant, nec antequam exciderint, cibus est offerendus, nisi quum fortè ma-
 ligna qualitate prædita sunt . Hebetatur enim eorum vis & obruitur per-
 missione cibi, neque longius potest syncerior ea prouehi, plerūque etiam
 permistum cibum corrumpit . At quum perniciofa qualitas medicamēto
 vt elleboro inest, ne eius contagione exinanitus vētriculus grauius offen-
 datur, cibi reliquias inesse conducit, vt quæ illius vires non eximant, sed
Le duntaxat exuperantem ferocitatē infrānent . Neque præterea quū mor-
 bi accessio fatigat, vacuatione vlla conuellendæ sunt vires. Perutilis & ac-¹⁰
 commodata est vacuationi hora quæ exacerbationem aliquantūm præ-
 cedit . Tum enim cumulata materia exacui mouerique incipiens, prom-
 ptius euellitur. Cautio tamen etiam atque etiam adhibenda, ne vacuatio-
 ne immodica dissolutæ vires, succedentis exacerbationis impetum ægrius
 perferant. ¹⁵

His summas medendi leges perstrinxisse videor, quibus vnicuique
 cognito perceptoque affectui, mox remedium eiúsque quantitas & vten-
 di ratio præscribatur . Quod autem summarim comprehensum est,
 nunc particulatim discutiendum, & vno quoque remedij genere propo-
 sito, excutiendum qua id quantitate, & qua ratione ac methodo, curando ²⁰
 morbo adhibendum sit : à vacuatione, quæ ferè omnium morborum cō-
 munis est, inducto exordio.

LIBRI PRIMI THERAPEVTICES,
 de methodo medendi, Finis.

fantherms

De venæ sectione,

LIBER SECVNDVS.

5

Quid euacuatio, quòtque sint humorum vitia.

Cap. I.

10 **M**EDENDI methodo certis legibus stabilita, sum-
 ma remediòrũ genera, quæ unicuique præter na-
 turã simplici affectui ex aduerso opponuntur, eorũ
 quantitatem, vtendique rationem summam at-
 15 tigimus. Nunc quò sit artis cognitio vsusque cer-
 tior, particulatim in vnoquoque remedij genere
 accuratiùs versandum, & explicandum quæ cuius-
 que vis sit, quæ congruens quãtitas, & quæ vtendi
 ratio. Quoniã autem contenta dum præter natu-
 ram existunt, quamplurimorum morborum in-
 teriores causæ sunt, quas in primis ars summouere præcipit, illorum eua-
 20 cuatio, vt maximè generale remedium, cæteris iure præmittenda. Est qui-
 dem euacuatio eorum quæ præter naturam in corpore cõtinentur expul-
 sio. Continentur autẽ spiritus, humores, & excrementa. Excrementa sunt
 fex alui, & vrina, & quæ à partibus quibusdam, vt à cerebro & à pulmoni-
 bus redduntur. Humores alij superuacui, alij propriè succi nũcupantur. Su-
 25 peruacui qui à sanguine vi nature secreti alendo corpori inutiles procul a-
 mandantur: vt pituita quæ in vètriculo & circum intestina hæret, bilis fla-
 ua quæ in propria cysti, & melancholicus humor qui in liene est. Succu di-
 cuntur qui in corporis substantiam cõuertj ipsũque alere solent: hoc ge-
 nus ij sunt ex quibus sanguinis moles constituitur, & ij quos aliquãdo di-
 30 ximus secundarios appellari. Iam verò horum singula aliàs secundum na-
 turam, aliàs præter naturam consistunt. Secundum naturam quum deco-
 ram & consentaneam tum qualitatem, tum quantitatem obtinent, con-
 ueniuntque naturæ legibus & integram sanitatem tuentur. Præter natu-
 ram quum vel qualitatis, vel quantitatis modum non tenet. Itaque quic-
 35 quid horum à mediocritate & à iusto nature modo manifestè deficit, quia
 morbi causa existit, si emendari aliter non potest, protinus auferendum ex-
 pellendumque est. Hæc autem illius expulsio, est euacuatio. Vacua-
 tionis porrò differentia ex contentorũ tum vitio tum situ comparanda
 instituendaque sunt. Contentorũ vitia sunt plethora & cacochymia,
 40 quæ hoc modo accipienda sunt. Venarum sanguis nequaquam simplex
 est & vniufmodi, sed ex pituita, bilis vtriusque, & puri sanguinis permi-
 stione conflatus: atque hos etiam succos ex omnium consensione vsuque
 dicendi, sanguinis appellatione designamus. In homine bene temperato
 &

& optimè sano, minus est bilis flauæ quàm melancholiæ: minus huius quàm pituitæ, & pituitæ minus quàm sanguinis puri. Iusta illa & naturæ conueniens omnium humorum proportio, consentanea & naturalis est æquabilitas: atque is sanguis optimus & benignus cēsetur, qui ex quatuor succorum naturalium æquabilitate constat. Non sic quidem ut is parem habeat omnium portionem, sed pro ratione quam dixi cuique idoneam. Sanguis autem quantitate peccat, quum succi omnes in qualitatibus mediocritate positi, supra iustam & naturæ congruentem mensuram accumuluntur & crescunt. Tum sanè corporis vniuersa moles intumescit, & venæ supra modum plenæ tensionis sensum inuehunt, omniâque membra, præsertim ab exercitatione, exporrigi videtur. Hæc ista constitutio, tametsi bonis conferta est humoribus, & vires obtinet robustas, hoc tamen malum circumgerit, quod ad immodicam peruenit redundantiam, quæ in graui pericula præcepit ferri solet. Siue autem in hac succorum omnium æquabilis est redundantia, siue syncerioris sanguinis summa vbertas & affluentia, quia purus ille sanguis reliquos in permistione succos magnopere vincit, non qualitatibus, sed quantitatibus solius vitium subest, debet utraque plethoræ genere contineri. Atque hæc simpliciter & absolute plenitudo censeatur, quæ etiam ad vasa iam trito & apud omnes peruulgato nomine celebrant, quod amplam vasorum capacitatem prorsus impleat, etiam si vires non premit. Alterum genus est plenitudinis quæ ad vires refertur, in qua tametsi vasa non tument, nec copia distenduntur, plus tamen utilis sanguinis & alimenti continent, quàm à natura regi gubernarique possit. Mediocre alimentum sæpenumero infirmiori naturæ molestum est & graue, quod licet per initia sit purissimum, diu tamē vix tale persistit: sed à nostri caloris gubernatione destitutum, tempore dierumque numero corrumpitur, fitque morborum causa. Cacochymia est vitiositas seu vitiosa humoris qualitas, qua is à iusta mediocritate desciscit. Sub hac humorum pernicies atque corruptela corporis functionibus incommodat, eiusque colluie corpus sordescit & labefactatur. Est autē ea bipartita, vna mitior, quæ vel superuacui humores immodicè accumulati sunt, vel succi in sanguine non illa iusta naturalique proportionem & concordia tenentur. Altera deterior quum vel superuacui humores, vel succi tum primi, tum secundarij à naturali & conuenienti sua temperatione in vitium prolapsi sunt, quod aut substantiæ aut temperiei corruptio quædam est. Horum utrumque rursum aut cum putredine, aut citra putredinem obtingit. Latius verò patebit cacochymia appellatio, si excrementorum quoque vitia comprehendat.

Contentorum porrò vitia quibus sedibus insint & ubi posita, nosse quidem maximè oportet antequàm vacuetur. Plenitudo quæ Græcis est plethora potissimum in venis atque in corporis habitu consedit: at cacochymia in omne corpus dispergi diffundique solet. Quò sit autem vacuandi ratio cōspectior, corpus vniuersum in tres publicas regiones distribui partiri que debet, quæ propriis limitibus & terminis circumscriptæ tum varia superua-

superuacuorum receptacula, tum vias expurgandi varias sortitæ sunt. Vna verèque prima è gula in mediam iecoris partem dirigitur, in qua ventriculus, venæ mesaraicæ quæcunque ad portas concedunt, caua iecoris, lien & his interiectum pancreas includuntur. Altera è medio iocinere in tenues partium singularum venas excurrit, comprehendens iocineris conuexa, omnemque venam cauiam, atque illi comitem arteriam maiorem, & quicquid earum incidit inter axillas & inguina. Tertia regio musculos cõpletitur, membranas & ossa, omnem denique corporis molem, quæ ab ipso ingressu arteriarum venarumque minorum, in partes singulas & in summam extimamque cutem profertur. Magna profectò istarum regionum varietas, quò propriis finibus ita circũscriptæ sint, vt inter eas communio- nis minimum intercedat. At multo maxima ex propriis cuiusque viri- bus: quum sint aliis aliæ coctiones, excrementa alia, & viæ expurgandi alia: ex quorum animaduersione omnis ferè medendi ratio ducta deriuatæque est. Præter communes ac publicas corporis regiones, extant haud pauca arctiores, excrementis etiam subiectæ, quæ nec latè dimanant, nec in vniuersum corpus influunt. Hoc genus sunt cerebrum, pulmones, re- nes & vterus.

Euacuationum genera & differentia.

Cap. II.

20



INC rectè vacuationis differentia duæ statuuntur, vna vniuer-
salis, particularis altera. Vniuersalis est quæ communiter ab vni-
uerso corpore materiã subtrahit. Huiusmodi sunt sudor vel per-
spiratio, sanguinis profusio, vomitio & alui subductio. Harum
siquidem quæcunque primum obtigerit, quanquam plurimum ac validè
regionem vnã, ceteras tamen etiamnum consequutione quadam licet
parciùs exinanit. Vomitio primum quidem ac maximè vètriculum, dein-
de si persistit viscera venasque maiores, postremò corporis habitum. Alui
deiectio primum & abudè intestina, vètriculum, viscera, primasque venas,
deinde venas maiores, postremò minores habitumque corporis. Sangui-
nis profusio primum venas exhaurit & arterias illis anastomosi cõiunctas:
exin corporis molè ipsaque viscera, ad primas vsque venas progressa. Quæ
per cutem fit dissipatio, proximè quidem è corporis habitu dissoluit, secũ-
dò è venis arteriisque grandioribus, ad postremum è visceribus & ex inti-
ma corporis regione. Particularis autem euacuatio partem duntaxat ali-
quampiam excrementorum onere pressam leuat. Quo in genere est cere-
bri per palatum & nares expurgatio, excreatio quæ pulmonũ & pectoris
vitia extussit, arenularum aut puris è renibus emictio, sanguinis ab vtero
aut hæmorrhoidibus profusio: hæc enim podicem, illa vterum in primis,
vtraque venam cauam expedit: quum aluus balano vel clystere mouetur,
aut ex quouis loco per cutem fit eruptio, particularis quoque vacuatio ex-
istit. Vnumquodque porrò vacuandi genus aliàs sponte, aliàs arte fit.
Sponte quum citra vllam medicationem quippiam è corpore effundi-
tur.

tur. Id fit interdū natura duce, quæ dum integrè valet nobisque rectè moderatur, quicquid vitiose se habet aut superfluit, id omne corpore excludit, estque tum naturalis & opportuna euacuatio. Fit & interdum præter naturam, quum imbecillior facultas, humores corporis regere atque cohibere nequit, eosque prorsum diffluere sinit: aut licet robustior validiorque sit, interdum tamen humoris copia vel acrimonia tā opere laceffit, ut hūc è vasis receptaculisque suis proprio impetu foras exilire sinat. Vtraque symptomatica, irrita, præter naturā, nullōque vsui est euacuatio, quod benignus atque salutaris humor pariter cum pernicioso promiscuè, nullo delectu, nullisque legibus prorumpat. Artificiosam euacuationē perhibemus, quæ externi subsidij ope suscitatur. Ea rursus bipartitò scīdītur. Vna legitima existit, quæ quod vel qualitate vel quātitate negotiū faceffit, dūtaxat exterminat. Altera huic aduersatur extraordinaria, qua utilis & qui in nullo vicio est humor exigitur: hæc medentīū culpa vel inscitia decernitur, qui neque quod iustum neque quod idoneum est perspectum habēt. 15

Euacuationem natura non externa ope, sed suis duntaxat viribus maximeque expultrice complet: medicus verò variis subsidiorum generibus, quæ in ea comparat & accommodat. Profundendi sanguinis gratia venā aperit aut scalpello, aut hirudine, aut medicamentis quæ ora venarum referent. Purgationem molitur medicamentis, quæ noxios humores è corpore eliciunt, ac dein eos foras vel vomitione vel deiectione pellunt. Perpirationē verò atque sudores, exercitatione, frictione, motu omni, æstu, balneis, præsertim nitrosis, sulphureis aut bituminosis, & ex accidenti inedia. Per hanc enim dum nihil offertur alimenti, insitus calor humoris plurimum populatur atque dissipat. Multa insuper attenuantia medicamenta, tum foris adhibita, tum intrò sumpta, corpus per halitum, perque sudores digerunt. In partium quoque vacuationibus, cerebrum per nares expurgant errhina medicamenta, & per palatum apophlegmatismi: pectus & pulmones expediunt, quæ bechica nuncupantur: renes & vesicam diuretica: vterum hysterica: aluum resoluunt balani & clysteres. Ex vnaquaque demum particula eruptionem mouent, adhibita digerētia, suppuratoria, amyctica, caustica: item hirudines, cornua, cucurbitula, scarificatio, & ferrum candens. Hæc igitur præsidia & tanquam instrumenta medici ad omnes omnium generum omniumque partium vacuationes, sibi compararunt. Singulorum autem remediorum quæ hīc generatim percensui, tractationem iam iamque diligentius exequamur, à venæ sectione exorī. 35

Quid & vnde vena secta vacuet.

Cap. III.



V V M quatuor ex succis sanguis torus cōstet & cohæreat, iisque tenui sero perfusis, omnes quidem caloris & concoctionis quæ 40 in iecore perficitur efficientia, ita accuratè exquisitèque permisti sunt, ut nullus ne minimum quidem à cæteris disunctus cōpareat. Incisa vena idque patente satis foramine, continendi facultas nequit

quit obliquis fibris tam arctè sanguinem continere ac inhibere, quin is aperta via excidat defluatque. Imò si fortè conetur auidius complecti atque suppressere, cōtractis venis hūc vberius è vulnere profundet. Emanat autem, non quemadmodum in purgatione, seorsum hic illève humor, sed sanguis vniuersus, qualē in venis haberi cōmemorauimus. Atque tametsi moderatus aut etiam paucus sit; motu tamen, impetūque suo prorumpit, nihil aut minimum protrudente natura. Neque per morbos in quibus vitiosa est humorum constitutio, natura potest sic opus moderari, vt aperta vena id solum quod vel redundat, vel vitio contaminatum est effundat. In crisi (fateor) nonnunquam infestum humorem concoctione preparatum ab aliis segregat, ac tandem per vias idoneas excludit: at nihilominus si tū venam incidere contingat, per eam minimè possit tantulo tempore vitiatum humorem secernere atque exigere. Quod Auicennas ait phlebotomiam bonum sanguinem rapere, malum verò intus relinquere, quòdque metuit ne vena secta æger vel ad biliosorum efferuescentiam, vel ad pituitosorum cruditatem perducatur: si de permistis venarū humoribus id protulit, falsissimum & inconsiderantiæ plenissimum est. Neque enim serum prius quàm bilis, neque hæc prius quàm pituita vel melancholia, neque inutilis & deprauatus humor antequàm integer & familiaris elabatur. Hoc & quotidianus rerum euentus dilucidè commonstrat. Dum enim sanguis effluit, simplex quidem & vniusmodi apparet. Exceptus deinde proprio disperdito calore mox totus cōcrescit, eiusque partes omnes in suam quæque regionem contendunt. Serum per summa innatat, vrinæ haud ab simile: bilis tenuis & florida concreti sanguinis pars fit suprema, melancholia subsidet, sanguis rubentior & pituita pallidior media tenent. Constans sit igitur præcisa vena omnes qui in venis conditi sunt humores æquabiliter vacuari. At verò vnde & quibus ex locis euacuatio fiat, quærendum. Quum profluens liquidusque sit sanguis, quisquis secto loco vicinior assistit, primus quidem exilit, deinde qui illi iunctus continuatusque est, deinceps verò totus non modò è venis & arteriis, verumetiam è visceribus & ex habitu corporis emanat. Est enim admirabilis quædam continuatio seriæque venarum, per quam sanguis sic totus transfunditur, vt patète via vniuersus plerumque cū anima excedat. Fit autem sanguinis per venas & arterias transmissio, dum toto corpore analogia quædam sit & æquabilitas: nam inanitæ & indigētes partes fibris oblongis trahunt è plenioribus, & pleniores illis subsidio veniunt, copiæque grauata in vacuas illas onus suum deponunt. Adde quòd fusus & liquidus humor sponte sua decliuiores inanésque regiones consequitur, in easque procumbit. Itaque venæ sectio quæcunque venas depleuerit, vniuersum corpus euacuat. Hinc duplici illa nomine vniuersalis cēsetur, & quòd omnes humores ex quibus sanguis constituitur, & quòd ex vniuerso corpore detrahat. At certè non æquabiliter: quum enim partes ordine quodam cōstitutæ sint, prius ac magis è propinquis quàm è distantibus: quumque aliæ venæ in alias propagentur

gentur partes, celerius atque validius ab iis quæ è directo, quàm quæ ex tranſuerſo poſitæ ſunt, hauriet. Hęc rerum nominumque explanatio præmittenda videbatur vacuandi præceptis, quæ deinceps traditurus ſum.

Quæ humorum vitia phlebotomia vacuet è venis.

Cap. IIII.

HUMORVM qui aut peccāt in venis, aut ex his affatim deſluunt proprium accommodatūque remedium eſt venæ ſectio. Illos quippe euacuat, hos reuellendo ſiſtit. In primis autē de euacuatione, mox de reuulſione præcipiam. Humorū qui in venis con-
duntur vitium, aut plethora, aut cacochymia eſt. Plethora exuperatūque ſanguinis vnicum ac proprium remedium eſt venæ ſectio. Quūque ſit plethora duplex, vna pura ex optimorum ſuccorum pari quodammodo portione conſtans, altera impura cacochymia particeps, quæ vitioſorum eſt humorum in venis redundantia, vtrique ſecta vena ſuccurrit. Quū
igitur muſculi ſolidi atque diſtenti, necnon venæ amplæ atque turgentes periculum minantur, protinus ſectione eſt opus. Hęc enim dolores ex ſectione placat, corpus graui pondere leuatum erigit, & quaſi recreatum alacrius expeditiūſque reddit ad omnis generis functiones: quinetiam inſito calore liberaliūſ ventilato, reſeratūſque arctioribus viis & ſpiraculis, mor-
bos arcet, quorum diſcrimen impendebat. Diſcrimen autem eſt vel ne diſtenta vaſa dehifcant aut diſrūpantur, vnde partium inflammationes obtingūt, & hæmorrhagiæ: vel ne oborta vniuerſalis obſtructio inſitū calorem reſtinguat, ſtrangulētque vires alioqui validas, vnde de ardentiffima febris aut repentina mors irruit. His verò malis neque purgatio, neque exercitatio, neque inedia tutò ac repēte quemquam prohibere poteſt. Plethora pura ſanguine tutiſſimè demitur. Impura verò non æquè tutò, quo tamen ea ſimplici propinquior, magiſque affinis fuerit, hoc ſanguis abūdan-
tiūſ mittēdus: parciūſ verò atque reſtrictiūſ quo fuerit impuriōſ. In iis igitur qui prauam conſtitutionem fortiti, venas ſupra modum reſerſerunt, aut qui licet proba eſſent cōſtitutione, vitioſis tamen ſe cibis impleuerūt, eoſque ſolū eximendus ſanguis eſt, dum plenitudinis pericula virētur. Nam reliquæ impuritati purgatio dein accommodatur. Calida autem bilioſa que plenitudo omnium impurarum tutiſſimè vena ſecta tollitur: vt quæ non eam modò minuit, verumetiam refrigerat. Melancholica plenitudo parciūſ id auxiliij genus tolerat: non enim eoſque calida exiſtit vt refrigerationem poſtulet. Pituitōſa omnium certè minimè: quum enim impenſe frigida ſit ſanguinis miſſionem auerſatur, quæ magis cruditatem refrigerans ita conduplicat, vix vt vnquam cōcoqui emendarique poſſit. Sed & huic ferè comes virium imbecillitas largam vacationem minimè
tolerat. Quocirca decernenda non eſt, niſi venæ ſupra modum confertæ graue periculum minentur: quūque neceſſitas expoſcet non id ſemel & vniuerſe, ſed ſenſim ac partitè tentandum, ea ratione quam poſthac explicabimus.

cabimus. In omni igitur impura plenitudine à secta vena auspicanda est vacuatio, sine qua vix tutò purgatio decernatur. Etenim medicamentum quod præsertim validius sit, tum calore tum trahendi facultate humores exagitans perturbansque plethoricum corpus, in grauius id discrimen adducit. In vniuersum autem plenis turgentibusque venis, si nò proffit, obesse tamè non potest moderata sanguinis missio. Iam verò altera plenitudo quæ ad vires refertur (hæc autem signis non facile agnosci potest) licet neque vasa diducere, neque disrumpere, neque ingentiu calorem obruere possit, quoniam tamen imbecillas vires premit, ne qua fortasse putredo
 10 aut humorum corruptela succedat, venæ sectione minui potest, quæ tantum relinquat, quatum natura facile gubernet. Sed & ea quoque quoniam nullius periculi præsentis metu vrget, aut victu parcioꝛe, aut inedia vtiliter subtrahitur. De sanguinis humorumque corruptione aut putredine quæ in venis citra plenitudinem consistit, & quæ nūcupatur cacochymia, quæ
 15 etiam nonnulli appellant plenitudinem ad vires, maior dubitandi occasio existit, num etiam possit commodè vena secta demi. Simplicem venarum cacochymiam secta vena minuere tutum est ac vtile, copiarum tamen ac virium ratione suscepta. Licet enim dum in hac vena secatur, omnes humores æquabiliter prodeant, & vnà eadèmq; ac antè restet humorum por-
 20 portio: quoniam tamè detracta oneris portione quo natura premebatur, vires nihilo imbecilliores, sed alacriores plerumque euadunt, quod reliquum est facilius ferunt, minoꝛeq; negotio domant atque cōficiunt. Ita sanè per continuas febres quum humorum summa etiãnum cruditas & putredo in venis est, plerumque misso sanguine vrinæ quæ rubræ, crassæ,
 25 ac turbidæ fuerant, mox puriōres apparent, concoctionisq; notas exhibent. Ita quidem ex artis principiis isthæc præcepta duci videntur atque stabiliri, vt in secanda vena perinde ac in diiudicandis litibus, facti quam iuris quæstio sæpe fit obscurior. Exercitari igitur vnumquemque in his signis oportet, quæ tum plenitudinem, tum vniuscuiusque humoris exuperantiam situmque demonstrant. Neque imperitorum more, si vel nares
 30 stillant sanguine, vel vrinæ rubicundæ sese offerunt, protinus imperanda venæ sectio. Etenim facile sanguis prorumpit, non ex plenitudine solùm, quodque eam vacuationem moliatur natura, sed aliis compluribus ex causis. Quibus enim exesa sunt venarum oscula: quibus etiam viscera, præsertimque iecur imbecillum vel scirrhum euasit, iis sæpe sanguis fluit è naribus, haud secus atque hydropicis. Quinetiam vrina rubescit cruentaque redditur in attritu calculi renu. Flauescit ex ictero simplici, ex scirrho hepatis, atque etiam ex ascite. Nemo tamen per hos affectus rectè venam fecuerit. Itaque ex iis solùm notis quæ vniuscuiusque humoris exuperantiã
 40 denunciãt, venæ sectio tutò decerni potest. Hæc vna omnium humorum qui in venis maioribus conditi sunt vitio expeditè succurrit: eoq; liberat si illinc nò autem è malè affectis visceribus originem habet: tum enim (vt aliquando plenius exequemur) præstantior accòmodatiorque est pur-
 Cc ij gatio.

gatio: Ex his igitur cōstare potest quæ humorum vitia vena secta vacuet. Nunc vt è venis prorumpentes humores reuellendo sistat, exponendum.

Reuulsio atque deriuatio vt per venæ sectionem fiat.

Cap. V.



VN M prorūpentis sanguinis remediū est reuulsio: idque siue fo-
ras vt è naribus aut ex vtero, siue in partē aliquā abscessum factu-
rus illabatur. Est autem reuulsio illabentis humoris in contrariū
tractus. Hoc quippe nihil celerius fluxionis impetus cohibere
potest. Contraria mathematicis sunt quæ vnus & eiusdem rectæ lineæ ex-
trema tenent, ad quæ qui fiunt motus contrarij dicuntur. Medicis verò
contraria quæ in eiusdem venæ recto processu, per quem humorū cursus
est, quàm longissimè distāt. Aperta porrò vena primum quidem pars vul-
neri propinqua exinanitur, hæc dein è longinquis sanguinem prolicat.
Quūque id rectarum fibrarum ope compleat (illas siquidem trahendo 15
vt transuersas expellendo natura destinauit) plus sanguinis & expeditius
ab iis partibus, in quas fibræ diriguntur, quàm à ceteris eripiet. Imò etiam
si nihil venæ trahant, humores tamen sponte recto fibrarū cursu defluent.
Quicumque in dextris sunt, dextra consecretantur: qui in sinistris, sinistra:
Laudanturque humorū cursus quicumque in directum feruntur: qui verò 20
oblique in transuersum, vitio dantur, tanquam violatæ naturæ & pertur-
bationis indices. Nomine quidem contraria sunt, antè ponè, ad dextram
ad laeuam, sursum deorsum, intrò foras. Cæterum in humorum reuulsio-
ne, ne illa quidem contraria sunt, nisi & in fibrarū venarūque recto cur-
su collocetur. Pleuritidi dextræ nequaquam cōtrarium est latus sinistrū: at 25
inflammato cruri dextro contrariū est sinistrū. Hic enim cōmunis & directæ
venarū societas, per quam sinistrū crus incisum euocat è dextro: at è dex-
tro latere nulla vena rectis fibris in sinistram cōcedit. Proinde huius secta
vena, dextram pleuritidem non adimit, sed noxium humorem vel in in-
flammata parte linquit, vel puro sanguini permiscet, vel (quod frequētis- 30
simè accidit) sinistram pleuritidem inuehit. Quum itaque omne eò spe-
ctet consilium, vt à loco phlegmone occupato plus sanguinis ac celerius
quàm à cæteris partibus hauriatur, vena præcideretur, quæ sit in directo situ
partis affectæ. Sic enim & naturam cum ratione, & Hippocratem summū
virum imitabimur, qui in pleuritide interiorem brachij venam secare iu- 35
bet, ab eo latere quod dolore sit affectū. Neque verò solū in dextra pleu-
ritide, verumetiam in iecoris inflammatione (cui tamē venæ omnes socie-
tate iunguntur) interiorem dextri cubiti tundit: qua nō comparente, me-
diam secat: si nec ea se profert, ad humeralem confugere mauult, quàm ad
interiorem sinistri brachij, tantam scilicet vim his attribuens, quæ sunt in 40
directo situ. Itaque reuulsio è directo euidentis subsidium celeriter adfert, è
transuerso nullū. Vena porrò ampla copiose, vicina validè atque celeri-
ter trahit. Quum igitur magna vehemēsisque fiet inflammatio ex humo-
re

re scilicet maligno cuius fluxio sit præceps, & locus in quem procumbit nobilis eximiue sensus, ampla vena finitimo loco secanda, vt quæ plus, celerius atque potentiùs ab affecta sede vacuet. Sin verò affectus mitior est, angusta vena eligenda, eaque distantiore loco, vt minus, tardiùs & ignauius euacuet. Eiusmodi reuulsio omnis præterquã quòd fluxionem sistit, ab affecta quoque parte prius putrem & inquinatũ sanguinem, quàm ex reliquo corpore benignum atque syncerum detrahit. Neque tum metus ulli sit nouæ fluxionis proritandæ. Quum enim pars laboras magis quàm cæteræ exinanita fuerit, si ad penuriam vsque detractũ sit, vix denuò alia humorum fluxione conflictabitur, nisi fortè nouo peccetur viuendi errore. Distantes enim indigentia auida, proprium sanguinem elabi non sinent: nec pars affecta (nisi dolor aut calor restet vehemens) ab illis quicquam eripiet, vt quæ sit imbecilla, nec multo egens alimento. Malè igitur Arabum dogmate censetur, præcisam in pleuritide eiusdem lateris venam fluxionis impetum augere, ac proinde quum ingens est plenitudo, ne fluxio geminetur, copiam primũ vel ex inferiore pedis vena subtrahendam: deinde ex aduersi cubiti interiore reuellendum, postremò reliquias ex eodem latere deriuandas. Quid hoc quæso consilij & prudentiæ, agrum toties torquere, quem semel possis malo redimere? Profusus ad indigentiam ex laborante latere sanguis, copiam è fonte plenissimo haurit, simulque phlegmone obsessam partem releuat, nullum metum afferens nouæ fluxionis. At ex aliis venis quæ è directo non sunt, vnã copiam imminuit, ne quicquam tamen deprauati elicit, neque oppressæ parti leuamento est: aut certè putris humor è parte motus, puro venarũ sanguini permiscetur, redditurque malum quod corrigendum fuerat pristino deterius. Quũ autem è directo secatur, vacuat, reuellit atque deriuat. Vt fluxio lenta atque diuturna tutiùs è distatissimis reuellitur, ita & quæ futura est arcetur: sic enĩ in tractum nouæ viæ longiorem cõuersa, sensim à pristino citra virium offensionem desciscit. Deriuatio est humoris illapsi tractus in vicinũ latet. Fit autem aperta ea vena quæ in affectam partem inseritur. Per quam ea modò alimentum capeffit, modò noxium humorem influentem excipit. Quocirca quum iniecto scalpello ea vena præciditur, pars multitudine defessa illac onus suũ abiicit. Opportunè autẽ deriuatio administrabitur, quũ reuulsione præmissa fluxionis impetus & ardor iam refedit, neque denuò recetis & inopinati suspicio est: simulque humor adhuc liquidus est in parte, è qua remeare potis est. Si verò vsque adeo infarctũ esse parti cõiectura est, vt omni fluẽdi remeandiq; habilitate sit orbatus (quod in diuturnis inueteratisq; inflammationibus frequẽs est, in quibus scirrhus quẽdã reliquias inheret) nulla vtrique deriuatio venæ sectione, sed fomētis & emplastris mollientibus digerentibúsq; tentada. Quibus etiã si ne humor dissipariq; potest, neque locus est insignis, neq; dolor vehemẽter vrget, pars affecta incidetur ac diducetur, maximè verò si humor pernicio atque cõtatione vicinas sedes inquinauit. Id quãquã deriuatio propriè verèque

dici nō potest, illi tamen quasi vicaria succedit. Hactenus de venæ sectione generatim traditum sit, quæ interiorem morborū causam in vasis conditam euacuat, vel effluentem reuellit: deinceps enumerandi affectus singuli quibus illa debeat accommodari.

Singulorum morborum, quibus vel præsentibus vel futuris
secta vena succurrit, enumeratio. Cap. VI.



MORBOS quos vel sanguinis vbertas, vel eruptio progenit, præsentibus quidem sanat venæ sectio, impèdentes arceat. Eius generis maximè sunt: synochus febris, tū ea quæ¹⁰ citra putredinem ex sanguine efferuescente, tum quæ ex putrescente eo accenditur, omnisque continua, cuius putredo in vasis maioribus condita est. In partium autem affectibus numerantur, phrenitis, ophthalmia, parotis, angina, pleuritis, peripneumonia, hepatis, splenis, nephritis, vteri, pudendorum, inguinum,¹⁵ alarum, brachiorum, crurum, articularū, omnium denique tum interiorum externarum partium inflammationes, dictæ Græcis phlegmonæ. Fiūt enim dum aperta, rupta, vel exesa vena, dilapsus sanguis in partem abscedit, abundantiorque congestus tumorē parit. His proximè accedunt spiritum sanguinis, incipiensque tabes, sanguinis vomitio, & quæ è naribus, ex²⁰ vtero vel ex hæmorrhoidē plenior fit eruptio. Horum initio vena opposito loco tusa fluxionis impetum sistit, reuulsionisque vi nōnihil ex affecta parte reuocat. Ea igitur legitimum ac proprium his remedium est, qui ex boni sanguinis plenitudine ortus sui primordia acceperunt. Qui verò ex impura plenitudine emerferunt, quia his plurimum cognati sunt, vena²⁵ quoque secta curari desiderant, quod eorum materia, etiam si impura sit, in vasis tamen condita est, vel ab his emanat. Deinde carbunculus, furunculus, scabies humidior, omnisque rubor per corporis summa efflorescēs, & quicunque ad istorū naturā conditionēque accedūt. His ergo præsentibus venæ sectione medemur. Sic igitur causus, omnisque cōtinua febris³⁰ curanda, cuius putredo in vasis maioribus coërcetur. Intermittēs verò quæ pura sit, siue tertianarū, siue quartanarum aut quotidianarum genere continetur, quod eius proxima materia propriusque fomes non in vasis sit maioribus, neque ex his prorumpat, venæ sectione haudquaquā rectè curatur. At nihilominus in his interdum sanguis cōuenienter mittitur, quum³⁵ aut venæ immoderata copia turgescunt, plethoræque pericula impèdēt, aut incalescētis sanguinis symptoma quoddam acius vrget: vt pulsans capitis dolor, corporis iactatio, æstus penè suffocans: quanquam & hæc plerumque obrepunt ex bile circum præcordia efferuescente. At ne sic quidem venæ sectio aut febrem aut causam eius tollit, sed duntaxat symptomatū⁴⁰ tum præsentium, tum impendētium sæuitiam compescit. Ex partiū quoque affectibus, capitis & aurium pulsans dolor, lethargus, vertigo, apoplexia quædam, & epilepsia, acris mordaxque fluxio, cordis quædā palpitatio.

tatio. Quinetiam impendentibus illis consuetis, aut anniuersariis, quum iam plenitudo causaque subesse deprehenditur, anteuertendum occurrentumque est sectione venæ, quandoquidem præsentium atque futurorum vna communisque est ratio medendi: & quæcunque morbis præsentibus rectè peraguntur, eadem sunt aut incipientibus aut imminētibus illis præmittenda. Sed & citra plenitudinem, atque etiam in penuria interdum vena inciditur, quum euidentes causæ vt contusio, dolor, vel ardor fluxionē proritant, quæ partis alicuius phlegmonem minatur: quod etiam non præsentis, sed incipientis aut imminētis morbi magnitudine atque metu fit.

10 Hoc loco dubitatio existit non parum cōtrouersa, vtri magis ex vfu sit venæ sectio, præsentine morbo an imminenti. Quæ sic tamen explicari potest. Quū maxima & præceps est plenitudo, necdum morbus vllus genitus est, nullo virium dispendio sanguis abundè educi potest, vt qui copia & pondere naturæ grauis erat: protinus enim laborans discrimen effugit morbi imminētis, securusque redditur. Quum verò morbus iam est genitus, vires præsentia eius attenuatæ, vix queunt citra detrimentum iustam sanguinis effusionem sustinere. Hinc Hippocrates ex more insilientes vel imminentes morbos iubet anteuertere sanguinis missione, non illorū incursum appulsūmq; expectare. Hac ratione in ephemera ex obstructio-

20 ne, in syncho simplici, sanguis copiose trahitur antequā materia putrescat. Quocirca tutius imminente quàm præsentem morbo sanguis profunditur: ac vtilius est futurum prospicere atque præcauere, quàm prorogare vt insipientem defixūque profligemus. Nam ægrius eiicitur quàm non admittitur hospes. Cæterum quum morbus iam grauius hominem exercet, maiore necessitate remedium expostulat, quàm quum nōdum inuasit. Quocirca genito quàm impendenti morbo, necessaria magis est venæ sectio, quod geniti sæuitia, maiore nos necessitate impellit & vrget, quàm futuri metus. Itaque præsentis necessitas, imminenti vtilitas ac securitas inest.

30 Quæ vena in quouis affectu secanda. Cap. VII.

PLENITUDO cui nullius partis affectio assistit, qualibet ex vena citra delectū detrahitur, cōmodissimè tamen vsq; maximo ex interiore cubiti dextri, quæ à caua plurimū & à iecore validissimè prolicit. Plenitudo biliosa, ex dextri quoque, melancholica ex sinistri cubiti interiore vena: ita enim efflagitat lienis situs. Quæ verò ex crudorum colluie suborta fuerit, ex utroque cubito perequè demi potest. Eadem prorsus lex & in febrium curatione obseruanda. Quapropter synochus tum simplex tum putrida, venam interiore cubiti dextri præ-

40 cidi postulat: perinde vt febris ardēs, & pestilens simplex, itémque tertiana & quotidiana continua. Quartana verò quæ continenter affligit, interiore poscit sinistri brachij. Eadem propemodum ratione in puris intermittentibus secanda vena deligetur, si quando aut plethora aut sympto-

Cc iij matum

matū seuitia hanc aperire postulet. Ex partibus quæ supra clauiculas sunt, perspicuè reuellit & vacuat incisa vena humeraria, celerius validiusque in cubito, tardius verò & segnius in eo manus ramo, qui inter pollicē & indicem excurrit. Ex his verò quæ inter clauiculas & renes positæ sunt, reuellit secta interior, celerius & maiore vi in cubito, tardius verò & segnius in manus ramo, qui inter annularem & minimum digitum porrigitur. Ex v-
 trisque reuellit vena media, siquidem ex communibus illa humerariæ & interioris ramis coagmentata conflataque est. Nam plerumque aut laet altius inuoluta, aut alterius duntaxat soboles est. Subter renes in quacun-
 le que parte inherescet affectus, secta poplitis vena, maiore tum impetu tum 10 celeritate reuellitur, lētius verò & infirmius secta in malleolo saphena. Renes ancipites sunt, medij inter superiora inferioraque interiecti. Sitū definitio non ex partis ordine, sed ex ortu & productione venæ, quæ in partem emittitur. Itaque phlegmone quæ rectos abdominis musculos supra umbilicum inuaserit, retrahetur aperta inferiore vena. Quæ verò colum inte-
 le stinum prehenderit, quamuis subter renes sit, reuelletur secta interiore cubiti: ita enim venarum origines deriuationesque cōmonstrant. Hinc singulas vniuscuiusque partis affectiones persequamur. Capitis ex plenitudine affectus tum interiores tum externos, siue etiam nunc initium faciant, siue magnitudinem summam impleuerint, reuellit secta cubiti hu-
 meraria: dextros quidem dextra, sinistros sinistra. At si segnius & ignauius id agendum erit, vti quū anteuertere ac futuros præcauere cōsiliū est, secabitur quæ directo inter pollicem indicemque manus contendit, nisi fortasse aliunde quā ex humeraria ducat originem. Eos porrò deriuant scapularum atque humerorū scarificatus, iniectæque cucurbitulæ, & fan-
 guis profusus è naribus, quemadmodum etiam phrenitidas, deliria, & apoplexias. Vertigines verò quæ capitis vitio enatæ sunt, deriuantur præcisīs quæ ponè aures sunt arteriis: perinde atque inueterati capitis dolores calidi spiritūsque pleni. Qui dolores priora capitis obsederunt, deriuantur aperta frontis vena: qui verò occiput & posteriora tenent, cucurbitulis cer-
 uici humerisque adhibitis, aut incisa vena puppis. Oculorum inflammationes & acres lachrymæ, primum secta eiusdem lateris humeraria, deinde humerorum ceruicisque cucurbitulis retrahuntur inhihenturque: deriuantur autem incisa vena quæ in alterutrum fertur angulum. Auribus in-
 flammatis & parotidibus post humerariam secetur vena sub aure. Gingi-
 uarum, maxillarum & dentium calidiores affectus, post humerariam, earum quæ sub labiis extant sectionem desiderant: vt angina earum quæ sub lingua cernuntur. Pulmonum inflammationem reuellit pariterque deriuat interior cubiti sinistri potius quā dextri: quādoquidem pulmonum venæ ex dextro cordis sinu prodeunt, hic autem in sinistram parietem venæ cauæ inferitur, qui per alam sinistram in cubitum excurrit. Eadem sanguini qui tussiendo reicitur, tabi, cordis palpitationi, aliisque eorum vitis succurrit. Pleuritidi tum interiori, tum externæ, itēque pectoris, diaphragmatis

phragmatis inflammationibus & vlceribus sanguinem sputo fundētibus, interior eodem latere secta reuellendo deriuandōque confert. Inflammationes quæ vel axillas vel humeros malè habēt, nisi ad brachij flexum pertingant, eandem curandi rationē subeunt. Quum autem eò peruenietur, 7e
 5 quoniam partem inflammatione obsessam sectione proritare tutum non est, manus ē directo aperienda est vena. Iecore inflammato grauiterve oppresso, interior dextra ceditur: at verò malè affecto lieni succurrit interior sinistra, in cubito quidem validius, in manu languidius. Deriuatio ē liene, non vt quibusdam videtur in hæmorrhoidas, sed in aluum fit: & ē cauis
 10 quoque iecoris in aluum, ē gibbis verò in vrinas. Recens renum inflammatio, quam copia sanguinis comitatur in venis, ex interiore cubiti reuel- litur, dextri quidem si ren dexter, sinistri si sinister affligitur. Quum verò non immodica plenitudo premit, tutius validiusque ex inferioribus quæ ē
 15 directo sunt, vel in poplite vel in malleolis. Per vteri affectus si menses præ- ter modum emanant, vena cubiti interior impetum coërcebit, sursumque retrahet, quemadmodum & cucurbitulæ subter mammas, vel etiam vm- 7e
 bilico infixæ. Suppressos autē menses vena in poplite aut malleolo instan- te purgationis tempore cæsa mouet: nam sanguinis impetu deorsum con- uerso, venæ quæ in vterum pertinent, resignantur. At si qua inflammatio
 20 subest, per initia sursum retrahetur, idque directò: illinc quippe tanquam ē fonte plenior fluxio irruebat. Nec est quòd inde mensium suppressionē vereare: si modò quàm mox venam in poplitem aut in malleolum directā ferire iubeas, quæ illorum euacuationi deriuationique paratum & expedi- tum est præsidium. At si quis temerè hoc ab initio experiatur & attentet, flu-
 25 xionis impetum phlegmonemque augebit. Reuulsio enim quæ fit secta interiore cubiti venâ, quia iecur fontem ipsum, è quo fluxionis exordium est, exhaurit, vniuersalis censetur: quæ verò ex venis inferioribus fit, parti- cularis, neque fontem primariò euacuat. Quum itaque vniuersalia parti- cularibus sint præmittenda, inflammationes quæ subter renes incurrent,
 30 primùm reuellendæ sunt præcisâ interiore cubiti vena directâ, deinde re- 7e
 feratis inferioribus, quæ aliquam etiam reuellendi vim obtinent: has tamē tutum minimè sit primas ferire, maximè si ingens est vasorum plenitudo, fluxionisque incursio vehemens. Profluentes affatim hæmorrhoidas, secta 7e
 in cubito vena supprimit: suppressas diducit & euocat secta in malleolo.
 35 At si qua inflammatio vel podicem, vel partes obscenas, vel vesicam, vel alterutrum inguen infestabit, modò non venenatæ cuiusdam pernicipi 7e
 particeps ea sit, ex superioribus cubiti venis multitudo summouenda, in- hibendâque fluxio: secundum quam ex inferioribus, si magna premet necessitas, particularis reuulsio deriuatioque fiet. Similis est crurum in-
 40 flammatorum ratio: quoties enim ingens inest plenitudo, effrenatâque fluxionis vis & incursio, ex cubito sanguis primum, mox ex crure vel pede fundetur. Sin leuior existet inflammatio, neque plenitudo extra modum 7e
 increuerit, superiorum venarum sectionibus prætermisiss, satis superque
 erunt

erunt quæ ex inferis obeuntur. Hæ igitur venæ, in factis aut incipientibus morbis incidendæ. Caterum qui ex præfenti plenitudine futuri morbi metuuntur, sanguinis detractiōe arcendi sunt & præuertendi. Ac si plenitudo ex suppressis mensibus coagmentata est, quisquis morbus impendebit, congruenter propulsabitur inferarū sectione, quæ dum vacuant, mens-
le ses pariter exciunt, ipsamque mali causam exterminant. Vbi verò ex longa consuetudine fluentes hæmorrhoides cohibentur, plenitudinemque inuehant, si quidem has euocare consilium est, ex inferioribus plenitudo haurietur: sin illas obcæcare agrotus requirat, neque velit posthac illis ob-
le noxius haberi, plenitudo ex superioribus erit detrahenda. Quæcunque autem aliis ex causis nata plenitudo morbos minitatur, eos inhibebit secta iecoraria in flexu cubiti dextri. Pars cuius vasa facillè diducuntur vel rum-
 puntur, aut illabentem fluxionem promptè excipit, exinanienda est non per venam finitimam, quum nihil morbi adhuc genitum sit, sed per venam quàm longissimè è directo distantem, quæ & futuram fluxionem inhibeat, & eius solitum impetum in diuersam regionem incitet.

Quid spontanea sanguinis eruptio conferat in morbis.


Cap. VIII.



ANGVIS è naribus, ex hæmorrhoides, atque ex utero plerūque sponte prorumpit: ex ore verò modò tussi, modò vomitione: at ex alia corporis parte perquam rarò, nec nisi contra naturam. Quocunque ex loco lentè parcèque sanguis etiam secundum naturam emanat, inutilis habendus: neque enim morbum soluit, neque conuenientem vacationem dehortatur, quam præsertim morbi vehementia maturare cogit. Qui verò affatim copiosèque profluit, tum in gra-
 uante plethora, tum in synocha febre utilis, ut quam decretorio die plerūque finit. Quum enim vniuersale malum omnes peræquè tum venas occupet, vndeunque obtingat sanguinis imminutio, grauitatis plenitudinisque symptomata cedunt. At in causo atque in omni cõtina per quã hu-
le mores alij in maioribus vasis putrescunt, sanguis etiam copiosè & affatim profiliens non equè confert. E naribus enim qui excurrit licet vigilias, deliria, capitis dolorem aliisque symptomata demulceat, vix tamè propriam morbi essentiam atque radicem euellit, nisi fortè immoderatio succedat
le profusio, summa virium dissolutione, quæ tamè nusquam videretur optanda. Vitiosus enim sanguis per nares postremus elabatur, nec nisi quum vitioris magna vis erit effusa. In his igitur febribus tametsi nares multo stil-
 lent sanguine, vena tamen cubiti secanda: quãdoquidem sæpe deprehensus est è naribus tum colore, tum substantia laudabilis, quum ex cubito impurus sordidusque detrahitur. At verò qui per hos morbos ex hæmorrhoides aut utero affatim & copiosè exit, quod proximè è vena caua lumborū
 decedat, multo equidem utilior habendus: sed plerumque nec ipsam febris radicem extirpat, quæ in venis est cordi proximis. Hinc sæpe profluentibus

bus mensibus, atque etiam in puerperis quæ ritè purgātur, ob febris ardorem sanguis (licet parcius) è cubito demendus. Eadem quoque ac etiam euidentior est interdum ratio mittendi sanguinis è cubito, profluente hæmorrhoidæ. Iam verò partium phlegmonæ aliique affectus qui supra iecur & diaphragma consistunt, nihil aut minimum mirescunt sanguine ex vtero aut ex hæmorrhoidæ p̄fuso: nec qui inferiores sedes obsidēt, eo profluente è naribus: quæadmodum nec è nare dextra emanans affectus tollit sinistros, nec è sinistra dextros. Itaque sanguis sponte at non ex ratione profluens, non eam dehortatur venæ sectionem quam ratio vsûsque postulat. Morbis autem curandis venæ sectio aut per se, aut ex accidente confert: per se aut vacuat aut reuellit, ex accidente verò, modò refrigerat, quum calidiorem sanguinem educit, modò obstructions expedit, sed eas duntaxat quæ ex multitudine contractæ fuerant. His autē affectibus semper adhibenda est, quibus per se, non semper verò iis quibus ex accidente medetur. Etenim iecoris calidiorem intemperiem emendare emissionē sanguinis quum eius est penuria, minimè tutum sit: sed eorū tutior vsus quæ per se refrigerant & proprium sunt intemperiei remedium. Dicti iam sunt affectus omnes quibus remedio est venæ sectio: nunc effundendi sanguinis præfinienda quantitas.

20 Quibus signis morbi magnitudo & virium robur comprehendatur: pro quorum indicatione mittere aut non mittere sanguinem oporteat. Cap. IX.

25  VICVNQVE affectui conuenit venæ sectio, ei protinus adhibenda si magnus is est virēque consentiunt. Levis autem vsque adeo interdum affectus est, vt vel sponte nullo artis subsidio breui sanescat. Atque interdum licet magnus sit, vires tamē imbecilliores apparent quàm quæ vllam vacuationem sustineant: vt quæ ferè omnis illarū substantiam cōuellat, quarum seruandarū gratia curatio 30 instituitur. Itaque vt accuratè & ad vnguem præscribatur in quibus morbis & quantū demēdum sit sanguinis, prorsus æstimādum quàm magnus morbus sit, quàmque validæ sint vires. Morbus autē siue factus omnino, siue incipiens, siue impendens, magnus dicitur aut ex se, aut ex sua continente causa quæ in humoribus cōsistit, aut ex symptomatis cuiusdam 35 uitia. Ac primū quidem magnus vehemēnsque intelligitur ex suo genere: nam cuiuscunque partis sit phlegmone, grauior deteriōrque censetur quàm simplex eiusdem intemperies. Deinde ex partis vsu atque præstantia, si ex principum partium est ordine, vt cor, vt cerebrum & iecur: aut si cōtrā inter partes abiectas & ignobiles censetur. Præterea ex istarum 40 situ: nam aliæ principibus affinitate iunguntur, vt pulmones, latera, ventriculus & lien: aliæ verò longiore interuallo disiunctæ sunt, vt intestina, renes, vesica, artus, aliæque in extremis corporis positæ. Ex ipso denique partis sensu, qui aut acer acutūque est, aut hebes. At causæ magnitudo ex humoris

humoris qui in affecta sede congestus est & continens fit morbi materia, conditione & natura spectatur: quod nempe benignus sit vel vitiosus, vel putridus, vel perniciosus qualitate cōtaminatus, isque aut multus aut paucus. Hic enim quicquid perniciosum est & malignū, magnum etiā nuncupare consueuimus. Ex vasorum etiam & viscerum totiusque corporis plenitudine vel exinanitione, antecedentis causæ magnitudo deprehenditur: itēque ex humorum inibi conceptorum puritate aut vitio. Symptomatis magnitudinem ex vehementia aut remissione eorum quæ incidunt metimur, nempe doloris, sitis, languentis appetentiæ, vigiliarum, & cæterorum quæ vires imminuūt & attenuant. Itaque si praua quedā morbi species velut inflammatio, iecur, cerebrū, vel partes cordi vicinas atque connexas occupauerit, cuius vis latē se fundat, sitque humor putridus & venenatus, quali & corporis vasa conferta appareant, adēdō vt inde magna excitetur corporis agitatio, mala appetentia, sitis, dolor acerbis, & vigiliæ: hūc profectō in maximorum grauissimorumque morborum numero reponemus, cui & maxima congruit euacuatio. In quo autem morbo diuersa comparent omnia, is certē pro leuissimo minimoque ducendus est, & qui fortasse nullius vacuationis indigeat. Inter hos non pauci interiecti sunt mediij ordines, qui pro maioris minorisque ratione, aut abūdē aut parcē vacuandum denunciant. Nunc ad virium æstimationem trāsseratur oratio. Facultatū viriūque corporis aliæ partibus singulis ingeneratæ sunt & insitæ, aliæ communes & influentes. Insitarum atque innati calidi vnam eandēque haberi essentiam, eamque naturam appellari, & ex innato spiritu & humido primigenio conflare, cui solida partium substantia tanquam materia subternatur, aliās planum effecimus. Communiū verō vagarūque essentias ē tribus principiorum fontibus emanare, triplicique spiritu in totū corpus, animalem quidem ē cerebro per nervos, vitalem ē corde per arterias, naturalē ē iecore per venas effundi ostendimus. Quo loci demonstratum simul est vires partibus singulis ingeneratas ab influentibus illis sustineri, totum verō animal ab vtriusque gubernari. Itaque si integra sanitate frui debet animal, vtriusque tā insitas quā influentes saluas & incorruptas esse est necesse. Quod euenturū est, si earum substantia æquabili & iusta quadam moderatione consistat, quæ in certa quantitate atque proba temperie posita est. Econtrariō autem si substantiæ vel quantitas vel temperies inuertatur, illæ necessariō iacturam faciēt, aut imbecilliores euadent, vnde earum functiones læduntur, totiusque animalis gubernatio perturbabitur, tandēque vitæ consequetur euerfio. Ergo valentes & imbecillæ vires ex operibus primū internoscendæ sunt. Vrinæ aut alui excrementa cruda, nempe tenuia & aquosa, aut loturæ carnis similia, naturalis facultatis imbecillitatem commonstrant, quemadmodum vel retentio, vel alia quæuis oblaesa functio. Vitalis facultas ex pulsu paruo, obscuro & læguido, similiter ex respiratione parua, difficili atque crebra, ex voce exili & læguida, quæ neque pulmonum, neque pectoris vitio oborta

orta sit, debilis animaduertitur. Horum verò contraria eiusdem robur & firmitudinem ostendunt. Animalem vim imbecillam coarguunt motus sensuumque læsio, vigilia, deliria, aliaque perturbata principes actiones: quæadmodum contrariæ constantiam ipsius firmitatemque demōstrant. Ex iis ergo functionibus facultates lædi coniicimus. Læduntur autem & imbecillæ apparent bifariâ, vel oppressæ vel languidæ. In omni porro euacuatione maximi refert languidas ab oppressis internoscere. Hæ siquidem largam, illæ nullam vacuationem ferunt. Earum distinctio ex causis evidentibus est petenda. Si enim eius generis prægressæ sunt quæ virium substantiam vel mutant vel dissipât, eas verè languidas esse: sin nullæ eiusmodi deprehensæ sunt, & alia vrgent suo pōdere, opprimi solum censeto. Externæ causæ & euidentes quibus insitarum virium (ab his enim exordiar) temperies mutatur, sunt ardentissimæ febres quæ corpus liquant, & causæ vehementiores quæcunque solidas partes immodicè calefaciunt, refrigerant, humectant, siccantve. At illarum substantia digeritur atque disperditur in morbis longissimis, qui hominem in atrophiam vel in tabem coniiciunt. Influentium autem virium triplex spiritus permutatur, tum ex ambientis & rerum quarumlibet irruentium intemperie vel venenata qualitate, tum ex viscerum aut humorum deprauatis qualitibus. Aëris quippe feruor & æstus non solum quæ nos extrinsecus ambit, verumetiam quæ intrò respiratione ducitur, pulmones primùm, deinde cor, omnesque spiritus eousque inflammat, dum plerumque febris incendatur: ex qua spiritus intemperie necessitas est vires imbecillæ languidæque reddantur. Adde per eum feruorem spiritus nō modò temperiei mutationem subire, sed & dissipatione minui. Frigoris contrà immoderata vis foris incidens intròque subiens, aliàs spiritum omnemque calorem infrangit & debilitat, aliàs prorsus extinguit. Aër dum vel pestilens vel quodpiam venenatum aliud vitium concepit, haustus tractusque contagione nostros etiam spiritus labefactat, ex quo grauium morborum in corpus incursio, viriumque non mediocris iactura. Multo quidem apertius vel scorpionum vel rabidi canis vel alterius venenatæ bestię morfu acceptum virus, spiritum polluit & inficit. Porro etiam interiores & abstrusæ causæ spiritus immutare solent. Vbi enim principes corporis partes intemperie aliquapiam conflictabuntur, eadem si longius serpat necessariò ad spiritus indidem ortos dimanabit, viriumque robur comminuet. Quodcunque etiam humoris vitium in corpore dominetur, ex eius intemperie grauem offensionem spiritus excipiant oportet. Crudorum quippe humorū vi qui aut corpus vniuersum aut ventriculum maximèque os eius occupauerint, necesse est tum caloris tum spiritus substantia refrigerescat & infringatur, animæque prorsus languescat, interdum verò & syncope prehensum corruat. Bilis ardentior calore immodico spiritus cremans, aut os ventriculi vellicans & quasi aculeis compungens, haud leuiorum malorum fit causa. Est & quum humor aliquis veneni labe & pernicio aspergitur, cuiusmodi est cohibitum putrescensque

Dd

scēnsque semen, aut menstruum, aut grumus sanguinis, cuius vapor spiri-
 tum labefactans & inficiens aliās syncopen, aliās vteri strangulatum, aliās
 epilepsiam, aliās alia incōmoda solet inferre, viribus extra modum offen-
 sis. Ergo tot tantisque modis spiritus à sua temperie desciscūt. Eorum por-
 rò viriumque substantia imminuitur atque dissoluitur, interdum sponte, &
 quia tenuis & dissipabilis in corpore calido, raro, laxoque concluditur, vt
 proinde suo pte impetu disperdatur & vanescat. Interdum verò externarū
 & euentium causarum occurratōne perimitur, quales sunt ambiens aēr
 feruidior & siccior, vacuatio immodica, motio vehemēs, animi pathema-
 ta, dolor & vigiliæ. Immodica humoris aut etiam inutilis excrementi eua-
 cuatio, hoc ipso quod spiritus substantia fusa atque profluens est, non po-
 test non bonam illius partem e corpore secum abripere. Quocirca siue al-
 ius nimio opere vel natura vel arte profluit, siue vrina plus æquo profundi-
 tur vt in diabete: siue pus aut aqua ex thorace, stomacho, ventre inferiore,
 aut ex magno quopiam abscessu vniuerse & affatim prorumpit, necessitas
 est grauem vires iacturam faciant. Multo autem certius & clarius nimia
 sanguinis aut salutaris humoris vacuatio spiritus effundit, virēque cōuel-
 lit, siue is ex vulnere, siue ex naribus, siue ex ore, siue ex mariscis, siue ex v-
 tero, aut aliunde profiliat. Hac etiam ratione inedia corporis robur fran-
 gunt, quod per has necessario & vtili corporis alimento disperdito & ex-
 hausto aliud non sufficitur, vnde vim omnem cōcidere est necesse. Labor
 ac æstus spiritus calorisque substantiam halitu aut sudore dissipant. Qua-
 propter qui vitæ suæ cursum in labore aut circa balneas & fornaces confi-
 ciunt, quoniam continenter labitur ac fluit eorum substantia, haud æquē
 excrementis circumfluunt atque ij qui ociosam & inertem vitam tradu-
 cunt. Qui luxuria & effrenata libidine diffuunt, his (inquit Poëta) frigent
 effræ in corpore vires, quæ nullius medicinæ vim perferunt. Hi omnium
 maximè ex tantula seminis vacuatione flaccescunt & languent, quod spi-
 ritus plurimum dissipetur. Doloris porrò atrocitas multo amplius quàm la-
 bor spiritus disperdit, virēque prosternt. Animi pathemata alia quidem
 spiritum atque calorem obruunt & strāgulant, vt timor, mœstitia: alia ve-
 rò dissolunt atque dissipant, vt gaudiū, lætitia. Vigiliæ corpus vniuersum
 eiusque maximè animale spiritum exhauriunt, quemadmodū somnus
 vacuationis genus omne præter sudores, & quam ἀνδρα γρηγορία Græci vo-
 cant cohibet. Atque hæ sunt causæ quarum exuperantia calorem, spiri-
 tum viresque dissipat: quæ quoniam euidenter existunt, tanquam notæ
 & signa fiunt, ex quibus vires propriæ substantiæ iacturam fecisse intelli-
 gimus. Causæ verò quæ duntaxat vires opprimunt interiores sunt &
 abstrusæ, neque ad eō nobis expositæ: eius generis sunt obstructio, & im-
 moderata humorum copia. Venarū arteriarūque obstructio quæ à cras-
 sis lentisque humoribus fit, spiritus arctè coërcet, neque illos ventilatione
 refrigerari sinit, vnde præpedito vsu vitæ necessario grauiter cum ingenito
 calore opprimuntur. Id quidem in pulmonibus, in iecore, in cerebri ven-
 triculis

triculis atque arteriis, in ipso denique corporis habitu saepe ac multum euenire solet. Obstructio autem quam humores nimio plus exuberantes induxerunt, non modò spiritum caloremque premit, verum etiam suffocat & obruit. At multitudo libera neque vlla obstructione præpedita siue simplex siue cacochymiaë particeps est, vires strangulat: vt in athletico habitu sanguinis, in leucophlegmatia pituita, in hydrope cruditarum, in icterobilis exuperantia. Quotiescunque igitur naturalis facultas ab excrementis, vitalis ex pulsu & respiratione, animalis ex propriis functionibus imbecilla deprehendetur: si qua ex causis illis procata rectis vehemētiore antecefferit, direptam & imminutam censeto virium substantiam. Vbi verò nulla ex causis illis prægressa fuerit, & vires nihilominus imbecillæ comparebunt, nō vtique dissolutas, sed oppressas putato: maximè si vel plenitudinis vel multæ cacochymiaë signa fuerint connexa. Sublatis causis opprimentibus protinus vires recreantur & ad sese redeunt, nisi affectionis diuturnitate prostratæ iam sint. Velim igitur affectarum virium tres à nobis ordines constitui, alias esse prostratas, grauatas alias, tertias languidas, quarum signa sigillatim ex antè commemoratis elucebunt. Sunt qui vni pulsui tãquam signo minimè fallaci iubent attentos esse de virium robore iudicatueros. Id certè magnum quippiã, at nondum satis esse iudico: quandoquidem pulsus fere inconstans incertusque est, & externarum complurium rerum interuentu perturbatur, mutationemque suscipit. Deinde ingens copiosaque euacuatio alias vires non minus quàm vitalem cōcutit, atque earū occasu haud secus emorimur atque si vitalis intercideret: quare videtur aliarum etiam facultatum obseruatio ad vacuandum necessaria.

Si quis enim vehementi aut diuturno morbo, vt lienteria, atrophia, marasmōve extabuit, huic sanguinem non mittes, etiam si pulsus plenus nūc existit & validus. Quocirca non vnus, sed trium vagarum & influentium facultatum, neque harum solū, verū etiam insitarum, quibus actio vitæ continetur, robur ad vacuationem æstimandum est.

30 Vt vacuandi quantitas ex morbi magnitudine & virium robore æstimari debeat. Cap. X.

35 **M**ORBVS omnis ægroti vires conuellit, vt & vacuatio quæ ad illius depulsionem adhibetur. Ne igitur durum videatur iam afflictum grauius affligere, ea lege tēperanda sunt omnia, vt morbi substantia dematur, viribus quàm fieri potest minimum oblatas. His quidem tātisper negotium facessere dum malum profligetur, & in maioris commodi spem adducamur, periti in primis est artificis. Quæcunque autem offensus per legitimas euacuationes viribus infertur, leuis admodū & breuis esse solet, vt quæ completa euacuazione mox cōquiescat. Natura siquidem noxiorum humorum pondere deonerata, quo veluti sarcina premebatur, priores vires recuperat, quicquid spiritibus & innato calori fuerat detractū

Dd ij refarcit,

refarcit, factaque morbo deinceps superior, quæ reliqua sunt euincit partim coquendo, partim foras dissipando. Si Hippocrates ad pericula prospicienda sagacissimus, consuluit tenuem victum agrotis adhibere, haud veritus illorum vires, licet infirmas victus tenuitate debilitare, ut hac simul morbi essentiam comminueret: idem profectò in vacuandi munere tenendum. Cæterum perinde ut in victus ita & in euacuationis ratione cauendum, ne in extremam debilitatem adductæ vires concidant, circumspiciendumque etiam atque etiam & accuratè considerandum, quantum & quoad perferre queant. Æqua autem & legitima vacuationis quantitas citra insignem virium offensionem morbum adimit. Hoc morbi viriumque 10 inter se exquisita collatio commōstrat. Nam validis constantibusque viribus, fidenter quantum morbus desiderat erit vacuandum: minus validis parcius, prostratis nihil prorsus moliendum. Cæterum hoc ipsum in disceptationem questionemque vocatur, possintne vires usque adeo debilitari, ut ne minimam vacuationem toleret. Plerumque enim in magna virium 15 deiectione vacuationes sponte, salubriter, euentumque felici prorumpunt. Deinde vnique virium ordini sua quædam vacuationis quantitas proportionem reddi potest: non enim credibile est vicia aut semuncia sanguinis effusa vires etiam prostratas offensum iri. Quoniam igitur hæc obscura sunt, explanationes adhibendæ, ut omnis veterum ambiguitas tollatur. 20 Vacuationum alia integra statuitur & perfectè absoluta, quæ omnem aut certè plurimam morbi materiam adimit: alia utilis quidem at non integra, quæ parte morbi sublata reliquum facit leuiorem: tertia eousque exigua & deficiens, nihil ut laborantem leuet. Raro quidem vires adeò prosteruntur (nisi malo victis & deploratis) ut ne vel minimam quidem vacuationem 25 sustineant: verum huiusce tanquam inutilis veteres non meminere, quod citra agroti alleuationem viribus incommodet, statueruntque viribus afflictis & prostratis nullam omnino vacuationem adhibendam. Itaque valentes vires integram consummatamque, mediocres imperfectam quidè, sed utilem, prostratæ nullam mali curatricem vacuationem tolerant. Ex 30 morbis autem quicunque vehemens ac magnus extiterit, copiosam eamque necessariam exposcit, sine qua aut nullo modo aut non tutò sanari potest. Mediocris moderatam, quæ rarò necessaria, sed duntaxat utilis habetur, per quam citius ac tutius sanatio perficitur. Exiguus morbus exigua etiam aut nullius omnino vacuationis indiget. Iam verò morbi magnitudo virium robori conferatur. Quum vires erunt planè integræ, & morbus 35 mediocris, non vtiq; necessaria, sed duntaxat utilis est venæ sectio: potest tamen tutò & quantum morbus desiderat sanguis mitri. Non enim verendum est constantes vires aliquantisper imminuere, dum morbi sentina funditus exhauriatur: eæ siquidem promptè nullaque mora recreantur. 40 Quum in virium constantia & firmitudine morbus inuadet magnus & periculofus, qui vasa immoderatiore copia distendat, quemadmodum in habitu athletico & in synochis febribus, tunc vberior vacuatio præscribenda,

da, quæ affectus magnitudinî vsquequaque respondeat, expeditque (inquit Hippocrates) vsque ad animi defectionē ducere, si æger perferre possit. Neque verò de ea animi defectione præcipit, quæ vel timiditate & animi ignauia, vel acrimonia humoris accidit, qui os ventriculi pungit & irritat: sed de ea duntaxat quæ vberiore euacuationem cōsequitur. Hanc enim in morbis extremis statuit tanquam regulam & legitimam vacuationis modum. Est autem animi viriumque defectio lipothymia siue lipopsychia, in qua etiānum ægrotus loquitur, audit, videt, agnoscitque præsentēs. Syncope verò est omnium virium præceps lapsus, vt epilepsia

- 10 animalium: quæ certè qui opprimitur, nec audit nec videt, & (vt verbo expediam) omnes externas functiones quasi interceptas habet. Lipothymia leuior est syncope, hancque solet præcedere. In his igitur affectibus sanguinem vsque ad lipothymiam mittere permittitur: at non temerè & sine iudicio. Sed quum iam vires præ vacuatione manifestè fatiscunt & vacillant, & initium patiuntur defectionis atque lipothymia, cohibendum: neque vnquam vacuationes ad extremum & vsque ad veram syncopen deducendæ, vt quæ omnino periculosa euadant, etiamsi valida vires erant. Tentandum igitur est exuperantem humorem subducere, quoad vires ferant. Et quocunque tempore dissoluuntur, etiamsi restent superuacua, ab euacuatione nihilominus desistendum cessandumque protinus est. Hoc autem certissimè discēs pulsuum mutationi animum mētēque adhibens, quum ex magno paruum, ex æquali inæquabilem, ex vehementi debilem & obscurum fieri, quūque fluentis sanguinis impetum labare, ægrotūque iam languere animaduertes. Quoniam igitur syncope mortis est imago quædam, quæ astantes perterret, & ægrum in maximum vitæ discrimē adducit, in eam profectò vacuatione ægrotum minimè præcipitabit, quicunque existimationem suam inuiolatam tueri, neque in vllas obtræctorum reprehensiones incurrere volet. Conducibilius quidem sit ægrum diutius torqueri, quàm vnà cum morbo vitam omnē profundere. Hactenus vires integras valentēque oratio nostra attingit. Mediocres porrò vires si mediocris quoque morbus adoritur, moderatam quoque vacuationem postulat, quæ leui aut exigua virium offensione vniuersam causam detrahat. Atque etiam utilis ea fuerit, quæ leuior mitiōrque adhibebitur. At si easdem vires morbus maior inuadat, & cui multa vacuatio fuerit necessaria, nequaquam debet ea semel & vniuersè suscipi: vt quam vires tolerare nequeant. Non enim rectè morbum demit, qui cum morbo ægrū de medio tollit. Quum igitur semel & vniuersè facta vacuatio citra periculum adhiberi non potest, quod vitiose se habet, paulatim vacuare expedit, & minutatim salubre quippiam pro eo reponere: ac primū quantum vires 40 ferant detrahē, deinde quod defuit iteratione supplere, idque vel bis vel ter, vel nonnunquam sæpius: ea curatio Græcis est *ἀδινάμις*. Prostratis autē viribus nulla vel morbo exigente vacuatio ineunda. Quæ enim adeò exigua fuerit, vt viribus illis quasi dimensa & par respondeat, quoniam com-

modi nihil, incōmodi verò atque perturbationis plurimū infert, tanquam inutilis & superuacua prætermittatur. Atque in viribus roborādis confirmandisque omne tum studium collocetur, idque cibis boni succi modicè & sapius offerendis, quibus etiam facultas insit morbo aduersa, quæ caco-chymiam emendet. Quòd si postea vires recreari atque refici contingat, s tum idonea afferetur vacuatio, quod in diuturnis morbis sapius vsuuenit. In acutis verò nimia cunctatio semper anceps est & periculosa.

Præsentium præteritorumque obseruationes, ex quibus certior vacuandi quantitas indicatur. Cap. XI.

10



MITTENDI sanguinis quantitatem ex morbi magnitudine atque virium robore perceptam, exquisitiùs atque perfectiùs evidentium causarum obseruatio præscribit. Ex his causis tres numerantur interiores & nobis congenitæ, temperamentum, corporis constitutio vel habitus, & ætas. Totidem externæ & aduentitiæ, ambientis constitutio ex anni tempore, regione & cœli statu profecta: vacuatio suppressa vel immodicè procedens: consuetudo victus vel generis vitæ vel vacationis. Præteritas hæc causas idcirco suprà exquirebamus, vt ex iis exquisita morbi & virium magnitudo nobis eluceret. Præsentis & futuræ nondum morbum aut vires immutarūt: quoniam tamen humoris aliquid è corpore vacuare & vires dissoluere incipiunt, nõ parum ad euacuationē quam proponimus momenti obtinent. Quas autē hæ vires habeāt, sigillatim explicandū est. Calidum humidumque corporis temperamentum, in propria solidarum partium substantia situm, quoniam vi insiti caloris assiduò plurimū dissipatur ac dissoluitur, non peræquè copiosam fert vacationem atque quod ab illo plurimū dissidet frigidum & siccum. Quodcunque verò corpus inde humidum appellant, quòd multo humore abundet in venis recondito, id facillimè vacationem tolerat. Corporis habitus extenuatus, mollis & rarus, tum imbecillus, tum multæ dissolutioni obnoxius est: contrà verò carnosus, firmus atque densus pauca sinit è corpore dissipari. Qui autem præpinguis & obesus existit, quanquam minimum dispergitur, difficilè tamen venæ sectionem idcirco sustinet, quòd exilibus sit venis, quas exinanitas pinguedo facillè stringit deprimitque, vt inde metus sit ne natiuum calorē extinguat. In corporis habitu æstimāda etiā est venarū capacitas: quibus enim amplæ & turgidæ spectatur, tolerabilior est euacuatio, q̃ quibus angustæ. Neque verò humorum natura posthabēda est: nā tenues & calidi celerrimè dissipantur ac diffuunt, crassi ac frigidi diutius hærent. Atque hæc quidem ad corporis constitutionem habitumque pertinent. Ætatum porro quæ decrepita nuncupatur, quia effectis est viribus, nullam venæ sectionem tolerat: moribundum senem præcipitat quisquis reliquum vitæ calorem cum sanguine profundit. Quæ inter senectutem & pueritiā mediæ interueniunt, quoniam firmis viribus & corpore bene constituto tenetur, nulla

la vacuandi præsidia metuunt. Puerorum ætas virium quidem substantia abundat, ceterum quia corpus calidum & humidum obtinet, molle tenerum ac patens, quod sponte sua assiduò digeritur ac defluit, sanguinis missionem turò non feret: quantum enim ex incidenda vena vacuadum fuerat, id vtrò ex corporis natura præstatur. Has ætates nullis annorum finibus Hippocrates circumscripsit. At Galenus neque ante annum decimū quartum, neque post septuagesimū iis quas protuli causis adductus, venā pertundit. Quod profectò de plenior illa veteribúsque consueta vacuatione audiendum: nam moderatam quæ tum viribus tum plenitudini aut
 10 par aut inferior sit, vtrique pro eo ipso quantulocunque sunt præditi modo, facile ferent. Sic Rhases ætate decrepita quæ graui vrgentéque pleuritide vel peripneumonia torquebatur, sanguinem emisit. Sic Auenzoar filio suo trimo se vtiliter venam secuisse commemorat. Hoc & ipsi plerumque experimur, sexto aut quinto ætatis anno tres sanguinis quatuorve vn-
 15 cias, pleuritim interiores inflammationes, hisque grauiore morbos finiuisse. Sponte naturæ tum pueris, tum infantibus lactentibus, sanguis interdum abundè prodit è naribus, nulla corporis aut virium iactura. Suis viribus iisque validis prædita est puerorum ætas, cur igitur ad illarū proportionem vacuare non possumus, quum præsertim eufarcus est puer, plenè
 20 ac liberaliter educatus, cui amplæ venæ bene cocto puroque sanguine tument? Ad extremum verò donemus virium robur lædi, vtrū magis optandum fuerit, vel vt puer seruata plenitudine succique copia intereat, vel vt ea imminuta, offensisque quodammodo viribus à morbo vindicetur? Secundæ autem venæ necessitas in pleuritide interioribúsque inflammatio-
 25 nibus quàm in cõtinuis febribus puero maior existit. Nulla igitur est ætas, quæ non aliquem vacuationis modum ferat. Hæ sunt interiorum causarū obseruationes, quæ sponte intimòq; motu corpus virésque afficiunt. Præter eas verò euidentium quoque constitutio tenenda. Regio feruens & arida multum innati calidi viriūque, multum peccantis humoris è corpore haurit. Hinc vires comminuuntur pauciorque sanguis manet in venis: in ea proinde cõtractiores parcioreśque in sanguine mittendo esse cõuenit. Regio frigidior ac humidior, innatum calidum humorésque intus
 30 coërcet, horūque minimū dissoluit, quocirca sanguis abundantius profundi potest. Ceterum in extremè frigida quæ plurimum in Boream deuergit, sanguis frigore veluti congelians vacuationi vix cedit, sed & partes interiores si à suo calore destitutæ maneant, ambientis frigoris iniuria extinctionis periculum subibunt. Quæ inter illas intercedit regio temperatior, largissimam sanguinis profusionem tolerat. In anni temporibus ver temperatum, succi viriūque abundans, sanguinè largius fundi per-
 35 mittit: estque vere secta vena præcauendis morbis idonea. Post ver, autumnus, deinde hyes, omnium verò minimum ætas. Cœli status qui calidior obtigerit, vt subfolana vel austrina tempestate, parcius: qui frigidior vt valido Aquilone aut Fauonio, is quoque parcè: largius autem quicūque
 40

Dd iij clementior

clementior nulla ingenti tempestatum vi iactabitur, sanguinem mittendum esse suadet. Tria hîc in ambientis constitutione perpetuò implicita atque colligata, iam in vnum conferamus. Regione frigida & hyeme pre-
 mens Boreas prorsus venæ sectione nobis interdicat: solusque Austro placidior illam admittit. Regione autem feruida & æstate, quum perflat Aus-
 ter, venam pertundere formidolosum: at quum Boreas æstus temperat, tutissimum. Hæ igitur causæ tum innati calidi, tum humorum substantiæ, vel conseruant, vel dissipant, sed tamen obscure ac sine sensu. Caterum de manifesta copiosaque vacuatione, quæ fortè tum erumpit, quum venâ
 secare proponimus, ita quidem statuendum. Spontanea vacuatio materia¹⁰ morbi nihil detrahens, veram atque legitimam non excludit. Quod igitur morbus exposcit protinus vacuandum, præsertim si necessitas impellit, & vires spontanea illa vacuatione nondum in magnam offensionem incurrerunt. In vehemèti pleuritide, quo tempore fortè fortuna erumpet totius corporis sudor, aut vomitio, aut aluus, sanguis mitti non debet: at
 sedatis illis paulumque recreatis viribus, vena incidenda. Symptomata enim quum illa sint, neque morbi substantiam detrahunt, neque vicaria esse possunt phlebotomiæ. Sic in febre ardente, lienteria quæ ex frigida potu immoderatiore laxato dissolutoque ventriculo inciderit, venæ sectione non vetat. At quoniam vires inde paulo imbecilliores euaserunt, harum
 seruata dignitate sanguis parcius emittetur. Spontanea autem vacuatio quæ morbi substantiam demit, si iam egrotum leuet, possitque quantum requirit vacuare, prorsus est nature committenda. Sin minus id possit, tantum ipse detrahes, quo ex cõiunctis ambobus perficiatur quod postulas. Quæ sponte natura perfectura est, ne tãgito: inchoata verò nec ab ea perficienda, com-
 pto. Itaque in pleuritide, in febre assidua, si sanguis abundantius ex utero, ex hæmorrhoidæ, vel è naribus dimanet, iustaque sit vacuationis quantitas, ex qua æger satis leuetur, venam nõ incidet. Sin verò parcius aut languidius ex his locis profluit, morbusque interim vehementer vrget, quod
 deficit, etiam si puerpera sit laborans, venæ sectione supplendum. Eadem
 ex causa in dysenteria purgans medicamentum offertur, vt quod sensim & languidè per anfractus parum idoneos elabatur, affatim per ductus conuenientiores deriuetur ac defluat. Consuetudo porrò nobis obseruanda, in victus ratione, in vitæ genere, & in euacuatione. Qui frugaliter siue ex consuetudine, siue ex morbi impedimento victitant, parcius vacuandi
 sunt quàm qui liberalius pleniùsque viuunt. Qui venæ sectionem iam est expertus, modò vires crebra vacuatione nondum sint læsæ, alacrius ac leuius eam perferet quàm inexpertus. Consuetæ quippe mala, minus sunt infensa. Quapropter opinione sua vulgus longè fallitur, quæ primam venæ sectionem vt in primis salutarem suscipit, & quasi veneratur, cõseruat
 que in extremos vsus commodaturam.

Futurorum

Futurorum obseruatio aut veriùs prouisio præfiniendæ
quantitati necessaria. Cap. XII.


NON solum vires præsentēs emetiri, verumetiam futuras prospicere acuti sapiētisq̃ue est medici. Post vacuationem vires ita tueri atque conseruare par est, vt & alia deinceps adhibenda remedia ferre, & morbi longitudini atque iudicationi sustinendę satis esse queant. Quinetiam ne posthac intempestiuē & alieno tēpore nutrire cogamur, sanguinis nōnihil retinendum asseruādūque est ad morbi decursum & ad reliquę curationis spatium. Futuras vires æstimabimus
10 tum ex causis procatarcticis quę præsentēs sunt, & posthac etiam perseverabunt, tum ex symptomatis quę præter opinionem incidere possunt. In causis procatarcticis præcipuę sunt, cœli constitutio, & viuendi ritus. Cœli constitutio si calida euaserit & sicca, ac istiusmodi deinceps expectetur, restrictiùs sanguis emittetur quàm si frigidam fore coniciamus. Rursus si prospicimus ægrotum tenuiter sobrięque victurum,
15 vel quia potionis & cibi languet appetentia, vel quia morbus deuorare non sinit, vt in angina fauces præcludente, parciùs euacuare monemur, quàm si pleniùs is viuatur. Seruare tum aliquid sanguinis oportet, tanquam naturę thesaurum & suppetias in leuamen futurę penurię. Iam verò repentina & inopinata symptomata, quę vires summopere eneruāt & frangūt,
20 sunt dolor vehemens, vigilię, vacuationes præter spem erumpentes, & in primis syncope. In hanc siquidem non pauci quàm mox ab aperta vena ex consuetudine incidunt, vel quòd natura sint imbecilliores, vel quòd timore magno perculsi, vires omnes effundant: vel quòd os vētris amara bile perfusum, aut quàm maximè acri sensu præditum & infirmū nacti sunt.
25 Quum igitur aliquid eiusmodi futurū suspicamur, quanquam vires tunc valent, sanguinem tamen vel nullo modo vel præparcè mittemus, nisi fortè huic periculo antè sit occursum. Summæ autem prudentiæ fuerit repentina & inopinata quęcunque incident, longè prospicere atque præcauere. Hęc iam exemplis illustremus. Esto quispiam natura sanguineus, corpore eufarco, denso ac firmo, ætate florētī, qui multos dies luxuriosum vitę genus secutus, alimentis se expleuerit solidioribus & valentis materię: qui pristinam exercitationis consuetudinem intermiserit, domique otiose vixerit, cui sanguinis ex naribus, ex vtero, vel ex hæmorrhoidibus
30 tus consuetęque eruptio iampridem substiterit: adèd vt ex harum concursione causarum corporis habitus non mediocri incrementum ceperit, & venę natura amplę præ copia sint distentę. Quocunque tempore hominem ita constitutum grauis vehemēsq̃ue febris vel inflammatio prehender, quàm mox sanguis profundendus est, isque copiosus: quādoquidem tum morbi tum causę magnitudo id expostulat, ex præteritorum
40 obseruatione confirmata. Quòd si his etiam præsentia consentiunt, adsitque aëris constitutio ex regione, anni tempore, & ex tempestate collatis, moderatè frigida & humida, ægrotus ad vacuationem procliuis sit: posthac

hac verò morbus non ad multos dies longius producat, nulla calidioris futurę tempestatis significatio appareat: nulla item futurı doloris, vel inedia, vel vigiliarum, vel spontaneę vacuationis comminatio intendatur: his ita in vnum conspiratibus, quis dubitet largissimam sanguinis missionem imperare? At verò hisce contraria omnia, quem nō subito à sanguinis detractıone auocabunt? Permisscentur plerumque ac prorsus inter se pugnantes existunt obseruationes, ac tum prudenti acrıque iudicio est opus, quo ex comparatis illis vacuationi modus pręscribatur. Pręteritorum recordatio plerumque copiosum sanguinem fundendum monet, cuius tamen libertatem nobis pręsentium obseruatio subtrahit. Vt si quis pristina¹⁰ exercitationis consuetudine intermissa desidıa se & luxurię dederit, & alimentis expleuerit, & solennis quępiam vacuatio subtiliterit: sed hinc eualerit corpus pingue & album, laxum & molle, tenuisque succi plenum, adsitque ęstas, regio ęstıosa, cęlique status calidus ac siccus: omnino huic sanguinem non mittes: satis enim ex se ipso non modò obscurę, verumetiam manifestę vacuatur. Parum verò detrahes in eo ipso habitu, si hyems adsit & regio frigida, cęlique status Aquilonius. In hac autem rerum permissione, non obseruationum multitudinem, sed potestatem velim te attendere, quòd vna plerumque reliquas omnes dignitate pręstatiąque superet. Qui neque artis cognitione, neque longo rerum vřu, neque prudē²⁰ ti synceròque mentis iudicio, confidit se posse vacuationis quātitatem definire, is Hippocratis cōsilio potius infrā subsistat, quàm exquisitę vacuet.

Hoc autem loco non abs re fuerit perscrutari, sitne vteri gestatio inter obseruationes habēda. Ipsa veritatis species multa probabilitate suadet in pręgnantibus graui morbo implicitis temperandum, ob fœtum qui vtero²⁵ continetur, Hippocratis patrocınio ac sententia hūc in modum defensā: Mulier in vtero gestans incisa vena abortit, idq; magis si est fœtus auctior. At certę hoc perpetuum minimę est, vt neque illud quod proximę antę scribitur: Mulierem in vtero gerentem acuto morbo corripı, lethale est. Quum enim purgatio quę malignis sit medicamentis, cum periculo gra³⁰ uiore fœtus quàm venę sectione decernatur, si Hippocrates grauidę morbo ex cacochymia tentatę, purgationem largitur iis mēsibus qui inter tertium & octauum interponuntur: nos profectò iisdem multo tutius sanguinē mittemus ei, quę aliquo plenitudinis morbo conflictabitur. Quod si media gestatione liceat, longę tutius in initio factu fas est: quòd sanguis³⁵ magis redundet, & fœtus minore egeat alimento. Hoc tempore sæpe natura illius superuacui effusionem sponte vřiliterque aggreditur per nares, per hęmorrhoidas, aut per vterum: & nonnunquam menses statis temporibus salubriter effluunt, cur non similiter nobis liceat premente necessitate naturam arte imitari? Multę nisi vena circiter quartum mensem refe⁴⁰ retur, abortiunt, fœtus enim copıa obruitur. Neque verò in plethora sola, verumetiam citra hanc quum pleuritis, aliąve inflammatio vehementius vrget, pręgnanti vena in cubito cędenda. Inferiores autem pręgnantium venas

venas incidere minimè tutum, quòd impetu deorsum conuerso menses procedant, præcipiteturque foetus. Octauo ac nono mense rarò citra abortum sanguis emittitur, quum præsertim mulier leui ex causa, vel ob vteri imbecillitatem, vel ob lubricum lentorem abortire consuevit. Hac in re
 5 Cornelius Celsus morbi dūtaxat viriūque magnitudinem animaduertit. Antiqui, inquit, primam vltimāque ætatem sustinere non posse hoc
 auxilij genus iudicabant, persuaserantque sibi mulierem grauidam, quæ
 ita curata esset abortum esse facturam. Postea verò vsus ostēdit, nihil ex his
 esse perpetuum, aliāque potiores obseruationes adhibendas esse, ad quas
 10 dirigi curantis consilium debeat. Interest enim non quæ ætas sit, neque
 quid in corpore intus geratur, sed quæ vires sint. Firmus puer, & robustus
 senex, & grauida mulier valens tutò curantur. Itaque vteri gestatio quem-
 admodum & ætas, inter quantitatis obseruationes habenda. De quantita-
 te mittendi sanguinis hæc quidem satis, deinceps verò de vtendi ratione.

15 Quo morbi tempore, qua die, quāque hora sanguis emit-
 tendus. Cap. XIII.

 VORVM morborū causa est plenitudo aliāve humorū labes in
 20 vasis, ea incipiētibus illis quān mox secta vena summoueri de-
 bet. Hoc enim pacto quicquid morbi in posterū gignēdum est
 prohibebitur, quicquid verò genitum & procreatū iam est, fa-
 cilius natura concoquet, euincet, atque profligabit. Sic febres ardentiores
 antequā sanguinis moles feruoris incendio torreatur, aut vehementior
 25 putredo inualecat, acceleratum hoc remedium extinguit. Sic & interio-
 res inflāationes hoc auxilij genus initio radicātis eruit, dum qui in par-
 tem confluerat humor nondum obhærens, profluentis sanguinis impe-
 tum cursūque sequitur. Vires per initia firmę sunt & constantes, nec ad-
 modum iis dissimiles quæ pridem erant integra valetudine: si quo igitur
 30 tempore, ipso maxime initio hoc præsidij genus tolerabunt. Qui plenu-
 dine aut fluxione permanēte alia vult remedia adhibere, peruerso meden-
 di ordine affectum cōduplicabit viribūque negotium facesset. Sic tamen
 maturè vena secetur, vt ventriculus primęque venæ nec vlla humoris cor-
 ruptela, nec cruditate, nec cibo semicocto confertæ sint. Præcepit qui-
 35 dem Auicennas in morborum principiis phlebotomiam prorsus omitte-
 re & concoctionem expectare, dum morbus principium statūque præ-
 terierit: atque tum demum solum illam conferre assuevit. Idque non de
 folis partium morbis quos antè percensuerat, audiendum putat, quum &
 mox id ipsum de febribus omnibus præcipiat, maximèq; de sanguinea, in
 qua quū aderit concoctio, iubet sanguinē profluentem educere. Quia verò
 40 ista mirabiliter dissentanea videntur, perpendendum quibus illa rationi-
 bus suadere contendat, vt controuersia ad vnguem discussa, veritas ipsa
 clarius eluceat. Inquit igitur per initia incisam venā noxios humores ex-
 tenuare, & per corpus quoquoersum impellere, sanguinēq; puro & syn-
 cero

cero permiscere: nonnunquam etiam nos expectatione nostra adeò deci-
 pi, ut cū salubri nihil prorsus vitiosi humoris educatur. Ex animi verò sen-
 tentia atque voto omnia succedere, si expectata concoctione quum iam
 morbus principium & statū præterierit, sanguinem detrahimus. Sed mi-
 nimè tā inconsiderata eius ferēda est sentētia: neq; audiēdi illius explana-
 tores, quorū dicta quotidie re & euentis refelluntur. Quæ enim absurdior
 futiliórque sententia hac excogitari possit, phlebotomiā humores exte-
 nuare, quum ex superiorū demonstratione dilucidè constet, qua ante, ea-
 dem & post phlebotomiam proportionē humores in corpore retineri at-
 que seruari. Si qua fortè mutatio incidit, quum tenuis humor expeditius¹⁰
 celeriusque, crassior ægrius & pigrius emanet, verisimilius est phleboto-
 miam, sanguinem & humores potius incrassare debere. Cur deinde hæc
 humores exagiter? si multitudinem demit, quæ perturbationum & morbi
 causa fuerat, debet eadē omnia mitiora & tranquilliora reddere. At si pec-
 cans materia sanguine permiscetur in venis, cur hæc secta vena non pari-
 ter foras exiliet? Sed iam plenius æstimata rei veritate, donemus morbum
 quempiam vehementem & acutum ex solius sanguinis exuperantia na-
 tum, cuiusmodi sunt vtræque synocha, putrida febris ex plenitudine, an-
 gina, pleuritis, peripneumonia, iecoris aliarumque partium inflamma-
 tiones. Hæ si peracutæ sunt & periculosa præ sanguinis copia præcipientes,²⁰
 quis non statim ipso initio venam pertundat? quis quum adhuc vires in-
 tegræ sunt nō eam plenitudinem prorsus eximat, quæ morbo causam de-
 dit, & quæ in vitæ discrimen adducit? Hoc consilio in synocha festinamus
 statim initio sanguinem ad animi defectionem mittere, antequam mate-
 ria putrescat. At ille, in ea febre sanguinea principio sanguinem parcè mit-²⁵
 tit, abundantius verò vbi coctionis signa comparent. At quam quæso con-
 coctionem expectet sanguinis optimi & bene cocti, qui sola multitudine
 peccat? In his igitur ut in valde acutis, Hippocratis consilio differre & cū-
 ctari malum est: sed statim si vires integræ & valentes erunt, ad animi vi-
 que defectionem ducendum. Si minus acuti & vehementes erunt morbi,³⁰
 etiam per initia sanguis effundetur, idque pro multitudinis ratione. Num
 igitur in his venæ sectionem omitemus, & cum Auicenna expectabimus
 dum cōcoctio eluceat, & principium morbus statūque præterierit: Sic-
 cine morbum sinemus suo impetu proteruire atque ægrorum tam imma-
 niter iactari citra vllam artis opem? Si exitialis is erit, ad concoctionē nun-³⁵
 quam perducetur: sin salutaris vel anceps, post statum in ipsa declinatio-
 ne quum iam prorsus euictus erit, & laborans à periculo tutus, quid tum
 venæ sectione fuerit opus? Sed age hoc loco temporum morbi, & conco-
 ctionis vim expendamus. Natura concoctione impuros noxiósque hu-
 mores è purioribus secernit: hos ut conseruet, illos ut tandem foras extur-⁴⁰
 bet, aut sola per se aut medicamenti ope. Atqui venæ sectio nullo delectu
 omnes qui in venis sunt, promiscuè & indiscriminatim prolestat. Quor-
 sum igitur ut hæc fiat, humorum concoctionem atque secretionem præ-
 stoletur?

stoletur? Vt in phlegmone pus iam factum non amplius secta vena, sed
 alia ratione per vias breuiiores deriuamus: ita in febribus quarū materia in
 venis coërcetur, concoctus ac iam secretus humor, medicamento deriuā-
 dus deturbādūque est. Qua in re tum temporis naturam habebimus ad-
 5 miniculantem, quæ secretos humores foras excludere cōtendit. At si quis
 hoc tempore venam ausit incidere, nō eos solūm, sed pariter viles eliciet:
 quōdque grauius est, eos qui vi naturæ secreti fuerant, puro sanguini per-
 miscebit, hunc inquinabit, omnia confundet, naturæque molitionem o-
 ptimam interpellabit. Quum igitur concoctionis manifestæ signa com-
 10 parebunt, non amplius venæ sectione, sed aut purgatione, aut aliis deriuā-
 tibus præsidii reliqua curatio transigenda: nisi (quod interdum fit) cru-
 ditatis signa denuō se prodant. In febribus vacuata multitudine vbi quæ
 putruerant concocta sunt, per aluum, vrinas, & sudores ea vacuare tētan-
 dum. In pleuritide & in peripneumonia quæ putruerunt, & in pus cōuer-
 15 sa sunt, per spūta: in hepatide, caua quidem per aluum, gibba per vrinas,
 quemadmodum & in nephritide: singula denique per loca proxima &
 cōuenientiora sunt expurgāda. Si metu, ignauia, aliisve occasionibus ve-
 næ sectio primis morbi diebus administrata non est, quocūque die etiam
 20 vigesimo in agrum incideris, si plenitudinis atque cruditatis signa perma-
 nebunt, hoc præsidij genus adhibendum, modō vires ferant, neque sint
 morbi diuturnitate collapsæ. Nō enim dierum morbi numerus à phlebo-
 tomia per se ac primūm dehortatur, sed quōd sæpius tēporis progressu vel
 concocta est morbi materia, vel sunt vires dissolutæ. Vt autem vniuer-
 salium temporum, ita particularium, & dierum quibus morbi recurrunt
 25 delectus habendus, in his potissimūm morbis quorum certa est vel inter-
 missio, vel remissio. Vacuatio non excandescenti, sed mitescenti morbo
 afferenda. Natura quidem plerumque febrium maximèque intermitten-
 tium inuasionibus vomitiones, & declinationibus sudores cōmodè ciet,
 quo tempore nobis etiam licet eadem vtiliter arte promouere: at non vel
 30 alui deiectionem, vel venę sectionē. In accessionibus ab his omnino tem-
 perandum est, vt quas neque natura tum molitur, sed si quę fortè incidūt,
 solius morbi feruore impetūque fiunt. Nulla eiusmodi vacuatio, quę vires
 supra modum laceffit, in tāta accessionum quasi fluctuum agitatione tutò
 obiri possit. Quum enim humores tum maximè quodam quasi aestu inci-
 35 tati efferuescant, obturbatūque permisceantur, nulla omnino queat iusta
 eorum fieri secretio. Esto etiam peccans morbi materia extra venas maio-
 res exardescat, si hoc tempore vena referetur, metuēdum erit ne illa in ve-
 nas exinanitas è vestigio commigret, fiatque ex intermittente continens.
 At verò maxima morbi tranquillitate vena secta, vix vllum naturæ nego-
 40 tiū facessit, ipsāque multitudinē è venis maioribus eripit, nullo excāde-
 scētiae metu. Maxima tranquillitas est medio remissionis intermissionisve
 tempore. Si spatia inter accessiones porriguntur, facile sit medium ipsum
 pro rerum cōmoditate designare, sin angustum, difficilè, quod interdum
 Ee vix

vix occasio sese offerat, vt vel ante vel post venæ sectionem opportunè ægrum alamus. In quibus morbis vel præcautionis vel curationis gratia, potestas datur sanguini mittendo horam deligere, conuenientior erit matutina quàm pomeridiana. Nam à solis exortu sanguis suscitatur, viget atque dominatur, ipsòque diei lumine tenuis fit, serenus, & ad fluendum aptior: maximè secunda tertiave hora. Hac ipsa ne æger sopore torpeat, exporrectus insomnè horam saltem vnā duxerit oportet. Hesternum cibum integrè concoxerit, sitque alui & vesicæ munia executus: eoque magis si vna quæpiam ampliorum venarum erit incidenda. Nam exiles è quibus sanguis parcius emanat, nulla istiusmodi obseruatione feriuntur. Astrologica etiam obseruatio vt non parum efficax tenenda. Cæterum quotiescunque vehementiores morbi prement & instabunt, tum venam pertundito. In vehemèti enim & suffocante pleuritide, vel in angina, in sanguinis immoderato fluore, in extrema vasorum plenitudine, in aliis denique morbis qui nimium præcipientes sunt, nihil istiusmodi delectus habendus. At verò in febribus aliisque morbis qui circuitibus affligunt, quietis aut remissionis animaduersio multo præstantior quàm matutini temporis. In quamcunque igitur diei noctisque horam remissio inciderit, cæteris in id ritè administratis vena pertundetur.

Quæ ante venæ sectionem præparatio afferenda.

Cap. XIII.

Vad venæ sectionem opportuna temporis occasio, ita corporis idonea præparatio adhibenda, qua neglecta, ægroto plurimum offensionis impendet. Partium quæ in prima corporis regione sunt, puritas & expurgatio, potissima est ad venæ sectionem præparatio. Vitia quæ opus impediunt aut certè remorantur, sunt ventriculi primarumque venarum cruditas, noxiorum humorum colluies, alui fecibus astricta: os ventriculi nimio opere sentiens vel imbecillum: quæ non omnino vetant & excludunt, sed duntaxat retardant venæ sectionem dum arte sint sublata. Crudiore enim ventriculo secta atque exinanita vena, crudi succi plurimum in sanguinis locum rapiet. Et suppressiore aluo si venam eliseris, iecur exhaustæque venæ sordidum quiddam & impurum è fecibus exugent. Tantum moræ in vena pertundenda interponi debet, quantum satis est tum ad crudorum concoctionem, tum vt excrementa descendant. Hæc sponte nisi succedat, clystere vel balano prolicienda sunt: prunis, vel casia aluius emollienda. Coctus crudusve cibus internoscitur ex accepti eius qualitate & copia, ex tempore quo acceptus est, ex ructu, ex exuperant, siue illic genitus est, siue aliunde, velut ex capite, ex iecore aut ex ne procubuit, differre hortatur venæ incisionem, dum sit expurgatus. Secus enim multo maiore detrimento quàm cruditas rapitur in venas, hæcque impuritate multa polluit. Hinc vel obstructions, vel cachexiæ fiunt, vel morbi

morbi quibus mederi proposueris ingrauescunt, euaduntque eorum symptomata sauiora. Quinetiam impuri humores impetu ferociâque concitati excandescunt, ventriculû præcordiâque vellicant, hinc nausea, conuulsio, lipothymia, syncope & alia symptomata, quæ terroris & metus plena sunt. Vna bilis in os ventriculi tum effusa, omnium maximè hæc mala inuehere solet. Has autē partes à putidis humoribus occupari portendunt, cibi fastidium, nausea, humoris vomitio, frequens alui deiectionis, ventriculi grauitas aut dolor, ventriculi præcordiorumve tumor atque distentio. Quæ quoties præter vllam ciborum cruditatem in ægris apparebunt, è prima corporis regione antequam vena secetur deturbandus est vitiosus humor, illorū author & velut seminarium. Vomitione id moliendum si sursum vergit, hausta portione vel aquæ, vel hydrelæi tepescantis pondo selibre. Alui autem deiectione si eò declinat. Casia in id parum efficax, vt quæ sola vi leniente & emolliente prædita, tenaces valde & glutinosos humores nec satis detergit, nec ex aluo subducit. Accommodatior est hiera picra, si febris non reclamation, vel rheum barbarum, vel senna, vel agaricum, vel pro humoris specie aliud quoddam blâdum, cuius vis vniuersam corporis molem neutiquam exagitet. His non modò semel, verumetiam secundo & tertio pro rei necessitate, expedit vti: sub hæc tamen mox ad venæ sectionem accingendum. Quandoquidem humorum vitia, quum in omnes corporis regiones pariter irruerunt, methodus summâque artis præceptio est, eas suo quamque ordine vacuare, mesenterij quidem venas ante maiores, atque has rursum ante corporis molem. Non autem contra, ne ex primis venis in maiores, aut ex his in corporis habitum noxij humoris sit traiectionis: quod sanè est nō expurgare, sed inquinare & labefactare corpus. At ex habitu corporis in venas maiores, aut ex his in primas atque in aluum traducere consentaneum est. Quæ autem dixi vitia non solum venæ sectionem remorantur ac tardant, sed omnino præpediunt. Hinc neque in hydrope, neque in cachexia, neque in scirrho iecoris, aut lienis, vel exigente alterius morbi importunitate, scalpellū admouemus. Tertium vitium cui præparatio ante venæ sectionem adhibetur, erat oris ventriculi sensus eximius aut imbecillitas. Eximius est sensus quibus nerui è cerebro missi, molles sunt, teneri, nudi, aut occurrentibus rebus obuij: atque hix citra offensionem, acria, acida aut falsa, quod genus habentur, acetum, piper, sinapi deuorant. Imbecillitas siue ex intemperie, siue ex rariorum fibrarum structura prouenerit, inde noscitur quòd nec cibus appetitur, nec facillè fertur, sed eo accepto dolor est, interdumque vel nausea, vel cibi vomitio. Qui sic affecti sunt, vt ex leuissima occasione, ex inedia, ex ira, ex tristitia, vel timore, ita sanè ex phlebotomia quæ pariter cum sanguine spiritus dissipat, & reliquos humores commouet, vel conuulsione vel comitiali morbo, vel syncope stomachica tentantur ad internicionis periculum, vel in alia denique symptomata incurrunt, quæ huius partis occasione nasci proditum est. His itaque ante venæ sectionem consulendum, osque

Ee ij ventriculi

h ventriculi munientum iis quæ corroborant, quæ humorum acrimoniam retundunt, & quæ humoris influxum arcant. Id genus sunt, succus mali punici, mali cotonei, medici, citrei, limonum, oxyacharæ, & vuar acerbæ, acetum, aut qui ex his fiunt syrapi. Aut si qua frigida intemperiei suspicio inest, ex vsu erunt calida aromatica, maximè syrupus mêtæ, diacydonion, vinum austerum aut aromatites. Horum tantulum, vel panis optimi momentum his intinctum conferetur: mox verò vt æger paulum quieuerit, vena incidetur. Præparatio venæ sectioni præmittenda, si morbi clementia finit. Immanis verò importunusque morbus nulla præparatione nullaque cunctatione festinare cogit. Sic in habitu athletico à quo præsens aut suffocationis, aut ruptionis vasorum periculum impendit: in vehemētissima pleuritide, in febre ardentissima eaque maligna, in casu & prolapsione, aut in obtritu graui, imminenti periculi euentus magis reformidandus est quàm noxa ex non præparato corpore.

Quid ipso sectionis tempore faciendum. Cap. XV.

DE C V M B E N T I ægro, in maxima tum corporis tum animi tranquillitate vena incidenda, potissimum si vires imbecillæ sunt, aut syncopes metus inest. Etenim dum vel stamus vel sedemus animalis facultas corpus sustinens laborat, ipsaque intestina ac viscera ex præcordiis pendentia, vitali naturalique facultati vim inferunt. Sit pars quæ inciditur prona, sit & in hanc facilis directusque sanguinis cursus, ex ea corporis sede quam plurimùm exinanire proponimus. Artus confricentur dum incalescāt, & proximè supra eum locum in quem scalpellus adiget arctius vinciātur, vt sanguine prolecto vena tumentior in conspectum se det. Infra etiam illigari mos est, quum tremula incōstanteque vena ad scalpelli quemuis impulsu subterfugit, aut è sua sede dissiliat. Quibus autem densa & squalida cutis est, & quibus angustæ venæ, aut in altum demersæ multa carne vel adipe obductæ, iis multo arctius vinculum iniici debet, quàm quibus diuersa est cōstitutio. Minores pedum manuumque venas, quia vinculis non satis implentur, in calentem aquam demittimus, quæ & profluenti sanguini impetum facit. Si ne sic quidem vena in apertum promatur, eam quo loco inesse solet digitorum impulsu percunctare, dum sanguinis fluxu & incurfione, illius sit explorata sedes: hancque signatam, scalpello industrius artifex feriat. Sedulo etiam atque etiam prospiciat, ne vel flatu tumidum locum, vel arteriam, vel tendonem pro vena petat. Interdum enim iniecto arctiore vinculo aliquid venæ simile intumescit: interdum pressa arteria motu vacat, & pro vena se profert. Scalpellum chirurgus visu perspicaci manūque valida, summis digitis præhendet, nec plus mucronis proferet quàm ad penetrandum sit satis: manu altera membrum eiusque pollice venam stabiliet, sensim nullaque festinatione scalpellum intrò suauiter, quod satis erit impellet. Venæ quæ in articulis, in brachij flexu & in poplite extāt, in rectum diffusæ, tardius

dius coalescunt, quòd articuli motu vulneris labra dehiscant: neque eiusmodi fissio tentanda, nisi quum iteratione est opus. Extra articulos, vt in capite, in manibus, vel in pedibus quacunque emergunt, in rectum fissæ cicatrice celerius obducuntur, quòd labra semper inter sese coeant. Sub inferiore quæ basilica dicitur, ferè comes arteria delitescit, & sub media nervus, vtrisque musculorum tendones plerumque substernuntur. Cephalica licet difficilis, omnium tamen solet esse tutissima. Chirurgus ne in tendonem, in neruum aut in arteriam impingat. Ex neruo aut tendone puncto dolor fit ingens, stupor, resolutio, & brachij conuulsio cum tumore. Arteriæ sanguis egrè cõpescitur: illiusque magna vi effusa virium sequitur exolutio, sed neque incisa arteria coit, neque sanescit, ac pars tãdem gangrana corrumpitur. Punctum neruum aut tendonem, indicant doloris vehementia & insequens conuulsio, atque tumor. Huius si qua erit suspicio, vulnus ne coalescat, dum ab impendente phlegmone vindicatum sit, & dies duo trẽsve abierint. Inhibebitur autem coalitus foru tepẽtis olei. Lappo triduo si dolor conquiescat, nec noui quicquam obrepat, sinatur coalescere. Sin minus, adhibeantur aperientia, attrahentia, & qualia neruis compunctis conueniunt, vt terebinthina, adiecto interdum euforbi momento. Aperta arteria, sanguis emanat tenuis, rubicundus, igneus, & pulsu quodam exiliens. Subsidio autem est emplastrum ex aloẽ, myrrha, thure, & bolo armena quæ oui candido & pilis leporis sint excepta. His dein lintea ex liquore rosaceo imbuta insternentur. Emplastrum fasciis obuoluetur firmè ac tutò, ne triduo excidat, hoc blandè summoto simile denuò imponendum. Si ne iis quidem arteria coalescat, tota transuersum discindatur, vt extrema vtrinque reuulsa molli carne obducatur. Rursum autem quod ad sectionis modum facit, si crassus aut viscosus sanguis qualis melancholicus inesse putabitur, aut cœli constitutio frigida sit, ampla fiet venæ apertio: sin tenuis & aquosus, aut ipsa cœli constitutio calida, angustior. Vena vt decet aperta vinculum à superiore parte laxabitur, quò inde sanguis vberius defluat. Si sanguini cursus erit idoneus, sinatur, si minus abundè & segnius fluat, idque sectionis errore, ea emendetur: si sanguinis crassitie, aliãve ex causa, laboras pugnum arctè vehementerque adducat, neruos, musculos & latera, tussi ac voce valida contendat: vulnus aquæ calidæ fomento proritetur. Si vecordẽ cura metusque terreant, hincque parcius sanguis emanet, intermissio fiat, dum vires exponendis recreetur modis. Immo etiam si pro ratione sanguis dimanet, vtile est medio cursu digiti tum vulnere imponere, tum vt vires reficiantur minúsque dissipetur, tum etiam vt deterior spurciórque sanguis, ex intimis celerius in sectione confluat. Emanantis autem sanguinis quantitas æstimanda est, vt is demum opportunè sistatur. Æstimatio ex morbi necessitate & ex viribus est inunda. In plethora simplici, ad imminentium morborum præcautionem satis sit redundantiam demere, dum mediocritas sit reliqua. At quum iam morbus inest, isque vniuersalis vt febris, non satis illud fecerit, sed si vires

Ee iij tolerant,

tolerent, infra mediocritatem imminuendum est. Mediocris enim si putrescat, quasi efferuescens intumescit, & tum corpori infestus, tum viribus grauis est: minui igitur debet, at parcius quàm in plenitudine. In partium autem phlegmonis non vna quantitas, sed tum coloris, tum substantiæ mutatio spectanda. Quum vehemens dolor, aut magna quædam inflammatio locis inest sectioni propinquis, sanguinis cursus non antè sistatur, quàm vel dolor mitescere occipiat, vel eius color commutetur. Mutatio quippe indicat sanguinem ex inflammata sede, in qua is est à reliquo dispar, euelli: quod omnino expectandum est, nisi aut parti vehementer impactus humor est, aut euacuatione vires exoluuntur. Hæc si quidem cogit¹⁰ intempestiuè suppressere, ac potius iteratò quod reliquum est detrahare, aliàs quidem eodem die, aliàs postero. Vt enim effluenti sanguini, ira & viribus attendendum ne deficient. Vires defecturas præmonstrant, labās fluoris impetus, pallens faciei color, oscitationes, pādicationes, aurium tinnitus, oculorum suffusiones, quæ omnia coarguunt vitales spiritus im-¹⁵ minui & cor infringi destitutum calore. Ad hæc singultus & nausea, quæ fiunt irrumpente humore in os ventriculi. Omnium tamen certissima & minimè fallax est pulsus mutatio, qui si ex crebro supra modū rarus euadat, aut ex magno paruus, ex vehementi debilis & obscurus, ex æquabili inæqualis, vires collapsuras, aut perturbationem epilepsiæ non admodum²⁰ dissimilem præfagit. Hæc igitur si ex vacuationis quantitate incidat, protinus intermittendum, ne imbecillitas progressa vel mortem inferat, vel iacturam quæ nullo pacto refarciri possit. At si vel metu & terrore, vel stomachi demorsu, hæc signa compareant, intercepto fluore laborans recreetur, vt exinde possit reliqua vacuatio compleri. Recreandi multæ sunt²⁵ rationes. Os atque faciē frigida conspergere: acetū, vinum, moschū, idque genus aromatica ad nares admouere. Ab his verò præstātissimum sit ægrū prosternere: partibus quippe omnibus in vnam situs æquabilitatem adductis, cessat labor omnis, principēsque partes caloris & spiritus plus sibi mutuo³⁰ impartiūt. Si ne sic quidem releuetur æger, vomitus excitetur, aut faucium titillatu, aut iniecto oleo: quandoquidem is impetus stomachi cordisque tædia depellit, suscitātque robur. Mox vires instaurentur, vino, succo mali punici, iure carniū, medicamento diamoscho aliisve cardiacis.

Vt à venæ sectione regendus sit æger.

Cap. XVI.

35



ANGVINE vt morbi magnitudo virēsque ferebāt emisso, vinculum dissoluatur, vulnus exiccet, ne concrecente sanguine madens aut non coalescat, aut abscessus metum inferat. His si quidem non accuratè animaduēsis, die octauo aliquando refignatum est vulnus. Adeps si exiliat ne præcidatur, sed intrò molliter refe-⁴⁰ rendus est. Deterfum vulnus linteo obfignetur, vel rosacea vel dulci aqua imbuto: aut etiam oleo, si sanguinem iterum fundere cōsiliū est. Fasciis linteum deuinciatur, quæ nec arctiores sint, nec cutem vlcerisve labra distorqueant.

storqueant. Si icto tendone aut neruo, fluxionis aut phlegmones metus
 est, emplastrum è cerussa imponendum est: in ambitu verò cataplasma ex
 semperuiuo, solano, arnoglossò, aliisque frigidis. Sectus æger supinus de-
 cumbat, vt omnibus partibus in spinam dorsi tanquam in corporis basim
 5 reclinantibus, summa sit quies, & in quiete partes exhaustę repleantur, re-
 sarcianturque spiritus. Neque igitur ad consueta munia properet, neque
 celerius inambulet, neque vllò exercitationis genere se fatiget: neque v-
 tatur venere, neque in balneum descendat: quãdoquidem sanguis & spi-
 ritus vehementius incitati, ne dissipentur aut incalescant, sedandi compri-
 10 mendique sunt. Nec verò venę sectioni continuò indormiendum est, ne
 aut languidior calor extinguatur, aut obruantur imminuti spiritus. Itaque
 vigilans conquiescat, absitque omnis tum animi, tum corporis cõtentio,
 quod & in lipothymia præcipimus. Hora vna aut altera à sanguine misso,
 alimentum licet offerre, exiguum quidem quòdque boni sit succi, quod
 15 promptè alat, & quod sit profligãdo morbo accommodatum. Duabus ab-
 hinc horis aut etiã minus, nihil vetat obdormiscere, modò assidentes pro-
 spiciant, ne vel laborans in brachium cæsũ se deuoluat, vel vinculum dis-
 foluat, quo sanguis dimanet, vel aliud sibi incòmodum ferat. Reliquus
 cibus sensim tum copia tum materia deinceps increset: neque temerè aut
 20 auidè ad pleniorẽ properandum est, vt quem nariuus calor imminutus
 non plenè sit confecturus & quem crudum multũque exuctę venę ra-
 piant, quo demum omnem corporis molem refertiãt. Estò etiam integra
 sit omnis alimenti concoctio, quid tamen iuuat illico se succis largius im-
 plere, quos animus est vena secta demere? A misso sanguine exquisitior vi-
 25 ctus ratio tenenda, neque protinus æger ad pristinam diætã perinde vt
 canis ad vomitum redeat. Intemperantes, idonei venę sectioni non sunt.

De iteranda venę sectione sic statuendum. Quum ex feruentis sangui-
 nis copia, vel maxima inflammatio, vel dolor vehemētissimus, vel arden-
 tissima febris irrupit: ipso protinus initio antequam effrænatus sanguis
 30 in principem aliquam partem incumbat, non modò quantum illius exu-
 perat, verumetiam multo plus emittendum est, idque vniuerse & affatim,
 etiam ad vsque animi defectionem, si validę vires tolerando sunt. Ferè au-
 tem valent in plethoricis affectibus, in quibus rarò vacuationis copia de-
 ficiunt. Validas quidem & integras vires, non autem imbecillas permittit
 35 Hippocrates vsque ad animi defectionem deducere. Nam cõstantibus &
 integris viribus defectio interueniens, arteriarum duntaxat spiritus exol-
 uit, illesę verò persistũt ex vires, quas cordi, iecori ac cerebro natura con-
 genuit. Licet autem in lipothymia illę dispereant, ex his tamen insitis alię
 persimiles denuò suscitari poterunt, ex quibus impèdio recreabitur æger.
 40 At imbecillis (quoniã illę principibus partibus insitę vires languēt) si lipo-
 thymia obrepserit, vix instauratio fiet. Quocirca virib⁹ imbecillis cauẽda
 diligẽter est defectio. Ita quidã de maximis vrgẽtib⁹que morbis sancien-
 dum. At in leuioribus iisque vniuersalibus, vt in plethora, in febribus &

Ee iiij aliis

aliis morbis, quorum materia coercita est in vasis, nō quidem ad lipothymiam, sed tamen quātum expedit quātūmq; affectus expostulat, vniuerse & semel statim initio vacuandum est, si modò vires annuant. Ea vacuatio citra vllam virium iacturam, exuperātem materiam subtrahit antequā vel tota putrescat, vel in nobilem partem irrumpat, vel horrenda symptomata suscitet. Qui metu deterritus in his vacuationē partiri proponet, & minus sanè proficiet, & morbum producet in longius. At si per virium imbecillitatem nequit vniuersa vacuatio compleri, quum præstantior virium quā morbi sit obseruatio, partitione vti cogimur, idque summo iudicio summa prudentia. Partitio autem sit ex modicis interuallis, atque vel dissoluto vinculo, vel digito indito vulnere, intermittatur tantisper dū modis antè expositis restituantur vires. Interdum hora vna, interdum etiā plures ad virium instaurationem necessariae sunt. Optimum autem sit nō ultra diem prorogare, ac bis sanguinem (si vires sinunt) eodem die mittere, idque in morbis vniuersalibus: & (nisi quid aliud vetat) antequam putredo aut alia inualescant mala, quantum expedit educere. Cæterum in affectibus partium omnibus præsertimque in phlegmonis, partitas euacuationes oportet longiore interuallo seiungi, atque repetitam vel in diem posterum, vel in perendinum differri: vt hoc temporis spatio, corrupti humores ex affecta sede remigrent in venas exhaustas, quos exinde altera sectio promptius eripiet. Pars enim laborās sensim vno alterōve die humores suos eò deposuit, qui corrupti quū sint, illic relinqui nō debent, etiam si dolores cōquieuerint. At verò venenatam, malignāque inflammationem, vt pestilentem bubonem, vel carbunculum, necesse est eo ipso die festinanter iterata vacuatione demoliri, ne pestilens contagio diutius hæreat in venis. Neque tamen confidentius atque audacius crebrior venæ sectio adeunda: non parum enim spiritus calorisque demit ac in senectutem immaturam & hac morbis grauioribus obnoxiam præcipitat: cuiusmodi sunt cachexia, hydrops, arthritis, tremor, paralyxis, apoplexia. Impensius enim refrigerato natiuo calore, humidōque primigenio imminuto viscera languescunt, cruditas dominatur, quæ tot malorum causa fit atque origo.

Emissi sanguinis obseruatio.

Cap. XVII.



FFL VENS sanguis excipiendus mundis terfisq; peluiculis, terrenis, vitreis, stanneis aut argenteis, non item æneis, ne ab his vel propriæ substantiæ vel coloris, vel alterius qualitatis cōuersionem subeat, quæ nostrum de corporis affectione iudicium peruertat. Sint & peluiculæ multæ in quibus sanguinis varietas dispici ac distingui possit. Seponantur loco mundo, quo nec puluis, nec fumus, nec ventus, nec solis radij pertingāt. Omnium prima in his obseruabitur sanguinis substantia. Viscosus est qui lentè fluxit & tanquam glutinum digitis obhæret, quorum neutrum efficit probus atque mediocris. Crassius est &

& densus, multasque fibras habet, qui ocyus concrefcit atque congelat, hic obstructionum aliorumque inde morborum fit author. Qui tardius concrefcit ac durefcit, tenuis est: qui verò iam refrigerfcens minimè durefcit, is omnino vel aquofus vel putridus est, cuius fibræ omnes direptæ atque corruptæ vanuerūt. Idipsum planius distinguit fiffio. Crassus ac compactus difficilè finditur, tenuis facilè: putridus verò non finditur verùm simulatque attingitur totus in partes exiguas discerpitur. Serum multū tanquam aqua citrina concreto sanguini innatans, vel potum liberaliorem, vel iecur infirmum quale hydropici, vel imbecillos renes, vel eosdem ob-
10 structos ostendit: quibus ex causis serum redūdans in venas, sanguini permiscetur. Hunc tamen non eo prorsus destitui par est, velut in his qui frugalius bibunt, aut immoderatus sese exercent: crassescens enim sanguis difficilè in tenues venas distribuitur, easque promptè intercludit. Spuma innatans nisi floris impetu nata sit, incendium atque feruorem eius hu-
15 moris ostendit, cuius colorem præ se fert: rubra quidem sanguinis, citrina, bilis: alba, pituita: liuida, melancholia. Durefcētis sanguinis color per summa rubicundus, boni vtilisque sanguinis est index: ruber quidem ac lucidus ardentis, qualis est arteriarum, ruber verò & obscurus mediocris, qualis est venarum. Color citrinus, bilem: albus, pituitam: viridis, bilem retor-
20 ridam: liuidus aut plumbeus atram bilem cum pernicie, vt disparium colorum permiffio varios humores exuperare commonstrat: qui an etiam putridi sint necne, sanguinis substantia palam facit. Sanguinis parte summa innatat nonnunquam pingue quiddam & adiposum, instar telæ aranei co-
25 causam habet, qui est in adipem pronus. Sin corpus strigosius fiat minufque opimum, idipsum colliquari & marcescere portendit. Ima parte concreti sanguinis subsidet quod terrenum magis est atque sæculentum. Id quum finditur, sæpius apparet vel rubrum obscurum, vel nigrum vel liuidum vel viride: vnde humoris qui sanguinem perfundit, naturam videre
30 est: atque ex coloris copia assequi quantum vnusquisque humor in venis abūdet. Si diffisso sanguine grana quædam arenularum æmula offendantur, aiunt vel elephantiasim vel propensionem ad hanc notari: quāquam obseruantibus rarè tale quiddam deprehensum est. Rarum est sanguinem à venis graueolere: quòd si contigerit, putredinis corruptionisque deplo-
35 rata est indicium. Detractum sanguinem nemo degustarit: at si cui in os fortè incidet, dulcisque apparebit, secundum naturam est: qui amarus, biliosus: acidus aut stipticus, melancholicus: insipidus, pituitosus: falsus pituita falsa perfusus. Sanguinis substantia atque colore animaduersis, conferendæ inuicem erunt peluicula: quæ si omnes optimum sanguinem
40 equabiliter exhibeant, credibile est reliquum in venis similem haberi, illū tamen detrahendum fuisse, quòd multitudine peccaret, quæ vna corpus grauat, sensus offundit, & in putredinem, aut in grauiorum malorum pericula coniicit. Si vitiosus & impurus sanguis cōspicitur, multo etiam vti-
lius

lius e ductus est, vt qui & copia & qualitate molestis, corpori negotiū fa-
 cesseret: sed & posthac diligētius vacuari corpus debet, aut pharmaco, aut
 venæ sectione. Si qui prius manauit syncerus, qui autem posterius, prauus
 existit, multi huiusmodi resident humores in corpore, proba victus ratio-
 ne, idoneisq; vacuationibus exterminandi. At si hoc ex phlegmone ac-
 cidit, bono esse solet, nempe indicium completæ & integræ vacuationis,
 quæ morbi materiam ex affecta sede extirpauit. Si postrema peluis purior
 est primis, cōsummata est vacuatio, quæ sanguinem vitiosum omnem de-
 traxit, dum utilis ac bonus dimanaret. Sanguis in tepescentem aquam
 effusus, diuulsis secretisq; substātiis multa profert. Serum cum aqua om-
 nino confunditur, vt internosci nequeat: illi etiā permiscetur tenuior san-
 guinis portio, ex cuius colore liceat de humoris natura & specie quodam
 modo iudiciū facere. Crassior sanguinis portio & fibrosa subsidet in imo:
 quæ pura & secundum naturam esse iudicabitur, si lucida, tenuis, subalbi-
 da, & cohærens fuerit. At crassior crassum etiam sanguinem inesse: obscu-
 ra & nigra, aliōve infecta colore, sanguinem vitiosorum humorum faci-
 bus inquinari commonstrat, quos ipsa coloris differentia discernit. Si pa-
 rum illa cohæret, distractaque facili dilaceratur, summæ putredinis est ar-
 gumentum.

De arteriarum sectione.

Cap. XVIII.

20



MAIOREM arteriam in cubito venæ substratam, aut eam
 quæ in poplite sita est, neque ex industria, neque impru-
 denter incidere sit tutum. Eius enim sanguis ægrè restin-
 gui potest, nempe tenuis & calidus impetūque prorumpens: & sanè nonnulli volentibus medicis vinculo quasi
 hæmorrhagiam sistere, nata partis gangræna mortui sunt.
 Neque si reprimatur facili queat vulnus ad cicatricē perducī, citra aneu-
 rysma ob assiduum pulsum obque tunicas crassas & præduras. In ipsa verò
 aneurysmatis chirurgia non pauci periere. Præstat igitur quum necessitas
 postulat maiorem arteriam totam obliquè in transuersum secare: nam san-
 guis deinde sistitur, vtrinque ipsius extremis retractis, & vulneri imposito
 emplastro ex aloë suprà descripto. Minores verò arterias quæ in summis ar-
 tubus, in capite, in manibus, & in pedibus extant, licet citra hæc pericula
 incidere: vt quæ agglutinari possint, præsertim in molli humidoque cor-
 pore, quali mulieres ac pueri præditi sunt. Confert autem harum sectio
 quum vehemens diuturnusque dolor circum membranas vim infert, qui
 pungenti similis est ob membranæ sensum, & qui pulsans est ex arteriarū
 motu. Sanguis enim multus, tenuis & calidus in affectæ partis arteriis coër-
 citus, fit doloris causa. Itaque si partibus extremis inuestigentur ac secen-
 tur arteriæ, quæ à sedibus illis affectis procedunt, dolor omnino vanescit.
 Pauci hoc tempore arterias incidunt, quòd non admodum cōspiciuæ sint,
 nec facili sit illas consequi. In temporibus tamen sectæ calidas acrésque
 oculorum

oculorum fluxiones inibent, quarum gratia totæ discinduntur, aut inturuntur candente ferro, vel caustico medicamento. Ponè aures secantur in vertigine, in diurnis capitis doloribus calidis atque spirituosus, in faciei rubore, & quibuscū aliis capitis affectibus inueteratis. Quæ inter pollicem & indicem excurrit, aperitur in diurnis laterum doloribus inter viscera & diaphragma positis. Iuxta malleolum secta vetustos lenit coxendicum dolores qui iamdiu inualuere. Semper autem eius delectus habeatur, quæ è directo affectæ sedis est, ad quam ne accedendum quidem fuerit, corporis totius prouisione neglecta.

10 De particulari sanguinis vacuatione.

Cap. XIX.



15 V. M. sanguis aliqua in parte ita inhæsit, vt nec secta vena, nec medicatione reuelli possit, ab ea potissimum parte quæ offenditur educendus est, remediis quæ ei ipsi parti liberandæ infideant. Eiusmodi sunt: hirudo, scarificatio, & cucurbita, quæ à parte iam læsa sanguinem manifestè exhauriunt. Hirudo morfu trifidum vulnus infligit, quod non cutem modò, verum altius quoque, si ea tenella vt pueris & infantibus est, penetrat. Exhausta porrò exinanitæque & accuratè preparata auidius tutiusque fugit, ferèque continenter dum copia 20 turgescat saturæque procidat. Plerumque etiam sublata ea sanguis confertim profluit, si præsertim in prominentem venam erat infixæ: ac tum pro scalpello & phlebotomia est. Ita quidem ex hæmorrhoidæ tam copiosum interdum sanguinem euocat, vt emplasticis adstringentibusque medicamentis sit opus, & puerorum cubito infixæ, phlebotomiæ exæquet. Quæcunque sic è vena caua haurit, pro vniuersali vacuatione habèda est. Quæ 25 verò duriusculæ cuti, aut ei parti cui nulla sit amplior vena subiecta adhærescit, quam solùm partem attigerit, euacuat: aut certè minimum è vicinis, nihil verò prorsus ex alto aut ex distantiore loco prolicat. Quocirca iisduntaxat partium vitiis exugendis adhibetur, quæ in summa sunt cute, vt 30 scabiei, vitiligini, impetigini, pano, nasi faciei que rubori & elephantico- rum tuberculis.

Scarificatio fit epidermide minutim scalpello discissa: quæ tamen & nonnunquam altius subiens verā cutem ferit. Vacuat è sola parte diuulsa, nisi fortè venam conuulneret: exitum enim facit humori subiecto, nec tamen vi quicquam ex alto aut è lōginquo trahit. Quo altius scalpellus adigitur, eo plenior sanguinis est effusio. Expurgandæ cutis remedium est 35 scarificatio, ac eorum quoque affectuum quibus dixi hirudinem opitulari: quinetiam eorum qui in cutem irruperunt eique iam contumaciter obhærent, vt scirrhi, inueteratæ phlegmones, & cuiusuis corruptæ materiæ. Ad hæc gangrenæ, sphaceli & aliorum in quibus natiuus calor strangulatus ventilari desiderat. Largius autem ac vberius scarificatio sanguinè 40 profunder, si protinus adhibetur cucurbitula. Hæc enim vi flammæ atque caloris non modò quicquid tenuis fluxique humoris ac spiritus partè circum-

circunfundit, sed & quod in locis distātoribus penitioribúque inest validissimè trahit. Atque si cutis antè ferro exasperata est, id manifestè in se prolicit: sin vero levis ea & integra manet, è distātoribus penitioribúque euocat in cutem, ac in eam sedem transfert cuicunque fuerit impacta. Itaque inhārens cucurbitula cute iam incisa, corporis summas partes expurgat, multo quidem potentius, quàm aut scarificatio simplex, aut hirudo, isdémque succurrit affectibus. Levis autem & quæ sine scarificatione imponitur, non manifestè sanguinem, sed vnum spiritum extrahit. Ceterùm humores ad sese rapit, irruentem fluxionem reuellit, sanguinis profusione vndecunque factam directo contrarióque loco imposita sistit, quum præsertim ex vena sanguinem mitti reuelli que imbecillæ vires minimè sinūt. Errabundum vterum, fluctuantémque humorem cohibet: eum verò qui parti iam hæret impactúsque est deriuat: & eū qui in alto corpore demersus est euocat in summum: vt idcirco stuporis, paralysis, inueterati doloris accommodatum sit remedium. Flatus verò ac spiritus quauis sede coërcitos expeditè dissoluit atque dissipat. Proinde palpitationem, singultū, colicum, nephreticūque cruciatum ocysimè compescit. Expeditissimū hoc præsidij genus ac minimè periculosum. Neque enim corpus vlla qualitate labefactat neque vires infringit.

Haftenus remedia exposui quæ sanguinem tum vniuersim tum partiatulatim detrahunt, ad ea deinceps accingar, quæ non hanc illamve, sed nullo discrimine omnē corporis materiam vel absument vel dissipant.

Vniuersalis quæ per habitum fit corporis euacuatio.

Cap. XX.



25
LORVM quæ per summa corpus exhauriunt vacuāntque, alia sudores cōspiciēcient, alia halitum tenuémque substantiam perspiratu digerunt. Hoc genere cōtinentur inedia, vnctio & frictio: illo exercitatio, balneum, laconicū. Phlebotomiæ vires proximè imitatur inedia, sensim ac 30 pedetentim sanguinem absumentem quem semel ac repēte phlebotomia vacuat: præterea verò crudos humores alióque complures dissipat, omnisque generis excremēta propellit. Etenim natura libera nec impedita, salutaria quæque nobis continenter procurat. Quum igitur cōsuetus corpori cibus aut subducitur, aut ex toto circumciditur, huiusque 35 penuria inest, insitus nobis calor omnium naturalium functionū auctor, per omnia diffusus ac insertus, noui cibi copia minimè implicatus, vbique vim suam exerens, inualescit. Ac primū quidem vtilem succum & sanguinem in corporis partiumque substantiam mutat absumentque nutritione: tenues verò humores ac superuacuos in halitum digerit & sine sensu 40 dissipat: crudos concoquit, mutatque in sanguinem alendo corpori idoneum. Ex superuacuis autem crassos attenuat, lentosque detergit: ac proinde strenuè expedit obstructiones, adhæc quicquid cōcoquere non potest

test, id saltem pręparat, viasque omnes corporis quibus excludatur paten-
tiores expeditioresque facit. Tum etiam expultrix facultas quęcunque
pręparata fuerint, in expurgationis vias adducit expellitque foras. Hinc
plerumque alius sponte soluitur, vomitiones erumpunt, vrina profundi-
5 tur vberior, cerebri excrementa defluunt, & quę à purgationis via longius
absunt perspiratione dissipantur. His corpus vniuersum sublato quasi one-
re leuatur, respiratio libera fit ac facilis, mens sensusque omnes expeditio-
res alacriorisque euadunt. Hęc dum confert inedia, impuro quidem cor-
pori plerumque ventriculum vitiosis implet humoribus: vnde stomachi
10 erosiones, vigilię, corporis perturbationes & vertigines, quod scilicet in-
situs calor perinde ac medicamentum noxios humores exagitet in alimen-
ti penuria. At verò perturbatos ea demum subigit, domat atque depellit,
vnde magna sequitur tranquillitas & morborum multorumque sympto-
matum sedatio, superstitie quidem etiamnum & integro naturali calore.
15 Hęc sanè moderata efficit inedia, vt quę acres humores exacuit, incendit,
calfacitque corpus. Immoderata verò quoniam pabulo atque etiā super-
uacuo humore absumpto, ipsam quoque partium substantiā dissipat, quę
caloris est sedes, corpus tandem refrigerat, virēque comminuit & obterit.
Salubris est tempestiua abstinentia, & apprimē utilis quę per inediam fit
20 euacuatio. Etenim blandē nullaque violenta aut corporis aut humorum
impulsione, nullaque aliena qualitate in corpus inducta sensim ac lentē
progreditur. Acutis porrò vrgentibusque morbis sola inedia vix tutò suc-
curri potest, sed aut venę sectione aut pharmaco expeditē vacuandus est
corruptus ac putridus humor, qui de sua bonitate plurimū decessit, &
25 quem insitus calor neque amplius in benignum reducere, neque de repē-
te exturbare potest. At leues morbos ex cruditate futuros arcet cibi parsi-
monia, eosdem recēns genitos facilē per sanat inedia: inueteratos quoque
eos plurimū coctione lenit, tandēque profligat. Ea ipsa ex plenitudi-
ne futuros conuenienter inhihet, quod sensim ac tempore onerantem co-
30 piam eximat. Qui verò iam pręsentes ex copia sæuiunt, eos non inedia,
sed venę sectio expeditē tollit. Sed & in crudioribus morbis materię si-
tus æstimandus. Nam quum venis aut summis partibus vt capiti, vel ple-
nitude, vel cruditas, vel pituita grauis molestaque est, cibus parcus siccus-
que confert, ea moderatione vt pręcordia primasque partes ne collaban-
35 tur alat, non autem ad corporis summa ipse pertingat. Quum verò aut in
vtriculo, aut in prima corporis regione vitium inhęrescit, multo parcior
sicciorque victus imperandus. Inedia appellatur modò abstinentia, modò
parsimonia, non cibi duntaxat, sed & potus, qui magis propriusque quàm
cibus tum viscera tum venas implet, iusque negotium facessit. Quos igitur
40 morbos inedia non sustulit, medicatione curato.

Exercitatio aliquantum quoque, sed quàm inedia minus absumit ac
digerit, idque magna tum corporis tum humorum perturbatione. Hęc
nullum extrinsecus corpori calorem confert, sed ingenitum nobis & in-

Ff natum

natum fuscitat, qui dein quoquouersum effusus corpus humorésque calfacit. Vnde alimenti concoctio, distributio, nutritióque fœlicior. Eadem sanguinē & humores extenuat, mollit, colliquat & diffundit, atque adeo perturbat, vt sua illi vasa impleant atque distendant, vixque turgentes cōtineri possint, sed vi impulsī aut foras exiliant, aut impetu in partem aliā quampiam irruant. Ipsa etiam cutis spiracula laxat & resoluit, quūque validior suscitatus est calor, spiritus quoquouersum in corpus impellūtur, qui ductus omnes referāt viāsque expurgāt, & oborto sudore copioso superuacua propulsant. Non agrotantium, sed bene valentium est quæ exercitatione fit sudorum eruptio. Etenim quia vires exoluit corpūsque de-¹⁰ fatigat, laboranti grauis importunāque est. Bene valenti ad præcautionem accommodata, concocto certē ac iam distributo cibo aluóque subducta. Impuriori corpori vitanda exercitatio. Quum enim vitiosos humores cōfundat ac perturbet, quos tamē nec euincit nec prorsus depellit, plerum-¹⁵ que morbis grauioribus rudimenta ponit.

Balneum dulcis aquæ longē quā exercitatio potentiūs spiracula laxat remittitque, humores calfacit, extenuat, fluxósque colliquat. Ex his fuliginosos nō modò dissipat ē summis, verumetiam ex intimis corporis regionibus tenues & fluxos foras euocat prolicitque sudores. Crassiores verò quos non discusserit, colliquat & tanta vi cōcitāt, vt in alias plerumque²⁰ partes iactati confluant. Quocirca balneum iis aduersissimū est qui morbo graui tenentur, atque iis qui citra morbum impuro plethoricōve sunt corpore, & quibus nobilioris cuiusdam visceris imbecillitas inest, aut præcordiorum durus renitēnsque tumor. Quippe liquatus humor præternaturam in partem languidam decumbens in phlegmones discrimen ad-²⁵ ducit. Vtile verò & accommodatum iis deprehenditur, qui squalidi extenuatīque sunt, & quibus iam magna partium solidarum inest ariditas: atque iis etiam qui ex febris ardore quasi retorridi euaserunt: melancholicis quoque & crasso terrenóque humore oppressis. Sed & in iis cautio adhibenda, ne vlla subsit in venis primis copia crudi humoris, quæ in omne³⁰ corpus rapi possit: néve inter administrandum horror vllus incidat, qui febrem prænunciare solet. Tanto autem manifestius atque validius hæc efficit balneum, quanto vel natura vel arte calidius obtigerit, siue sulphureum, siue nitrosum, siue medicamentorum calidorum permistione comparatum sit. Solum verò aquæ calidæ in quod resupinus ager à geni-³⁵ bus ad vmbilicum demergitur, non mouendis sudoribus destinatum est, sed aut molliendo referandóque vtero, aut leniendo dolori, qui ventris imas partes excruciat.

Laconicum in quo sicco calore sudor elicitur, humores è corpore aliquanto valentius quā balneum resoluit. Morbis accommodatur frigi-⁴⁰ dis atque diuturnis, quorum materia aut in artubus, aut in summo hæret corpore. At quoniam in eo vapor feruidus, non solum corpori extrinsecus occurrat, verumetiam respiratione intro sese insinuans, ac in omnia

nia diffusum corpus haud mediocriter incendit & exiccat, nec calidis, nec acutis affectibus, nec impense bilioso, nec extenuato corpori decernendum. Quum verò humores conturbet corpusque vehementer laceſſat, iisdem atque balneum obseruationibus vsurpetur. His vacuandi generibus humoris atque spiritus non exiguum ex vniuerso corpore dissoluitur in sudores, qui tamē per febres acutosque morbos, si res expostulet, leuioribus mouebuntur auxiliis.

Iam verò vnctio atque frictio summa duntaxat corporis exinaniunt, neque humores intus ac penitus abstrusos, neque corpus ipsum insigniter conturbant. Mollis quidem longaque frictio corporis summa excalfacit, cutis spiracula laxat dilatatque, quibus ex causis humores in extrema corporis effusi incalescunt, extenuantur & liqueſcunt, qui demum sponte sua dissipantur & euaporant. Vnctio calida eadem, sed aliquanto validius confert. Altius siquidem penetrans non modò cutem emollit, verum etiā corporis interiora & humores cōtagione calfacit, extenuat, disperditque. Leuior tamen est vnctio & tolerabilior frictione longa. Illa quidem in acutis morbis, longa verò neque in acutis, neque in crescentibus est ex vsu.

His mihi concludenda videtur de venæ sectione deque omni vacuatione vniuersali suscepta tractatio, quam idcirco paulo pleniorē institutioni, vt omnia complecterer, quæ in hanc rem pertinent, & quæcunque veterum scriptis ambigua sunt aut controuersa, perspicuam lucem acciperent. Quæ si cui vix licet omnia ad vnguem ipso medendi vsu complere, conandum tamen est, vt ad illa tanquam ad certam legem & regulam opus omne dirigat.

LIBRI SECVNDI THERAPEVTICES, de venæ sectione, Finis.

Ff ij De

De purgandi ratione,

LIBER TERTIVS.

Quid purgatio, quòtque eius differentia.

Cap. I.



PURGATIO, est eorū quæ sola qualitate molesta sunt euacuatio. Qualitatis genere non eas solum complector quæ primæ appellantur, sed & secundas & cuiusvis substantiæ corruptionē. Nam corporis excrementa & humores superuacui quum immoderatus exuperant, non multitudine, sed qualitate peccant: quemadmodum & qui aut nimium crassi sunt aut glutinosi aut acres. Præterea tum hi, tum etiam qui propriè succi nuncupantur, si vel intemperiem, vel alienam qualitatem, vel corruptionem sortiti sunt, qualitate peccant, & cacochymia nomine continentur. Quum igitur hæc vitia à naturali cōstitutione eousque iam recesserunt, ut neque victu neque alteratione sola emendari, neque natura calorisque beneficio in pristinam bonitatem reduci possint, auferenda certè sunt, omnisque eorum materia tanquam inutilis prorsus extirpanda. Id autem purgatione fit, quæ una cacochymiam subtrahit. Venæ sectio eum fortasse vitiosum humorem qui consistit in venis, at non syncerum euacuat, sed sanguine & vili humore permistum. Purgatio verò id solum quod vitiosum est & qualitate peccat, vili relicto, nisi fortè immoderatus efferatur. Purgatio alia sponte, alia arte & medicamenti ope fit, quæ propriè appellatur medicatio. Hæc rursus duplex, vniuersalis & particularis. Vniuersalis nō quæ omnes humores, sed quæ ex vniuerso corpore aut certè maxima ex parte superuacua deducit. Particularis quæ partem quāpiam propriis vitiis expurgat, ut è cerebro per palatum & nares muci deriuatio: e pectore & pulmone excreatio: arenularum aut puris è renibus emissio: vteri per ceruicem expurgatio: & quæcunque rupta cute è quauis particula fit eruptio. Est porro vniuersalis triplex, alui perfusio, vomitio, & quæ alui nuncupatur deiectio: de quibus sigillatim accuratius disserendum.

De clystere.

Cap. II.



INTESTINORVM præsertimque crassiorum vitiis aptè clyster succurrit. Eò quippe integris viribus pertingit, quò e poti medicamenti vis nō nisi hebetior & longo viâ prolapsu fracta, ignior accedit. Quot igitur in intestinis vitia, tot & clysterum genera: alij dolores leniunt, alij humores acres consopiant, alij vlcera deterunt

gunt aut siccant, alij fluxiones cōhibent, alij euocant. Horum rursus alij flatus discutiunt, alij fæces emolliunt, alij humores eliciunt è vicinis partibus, qui purgantium genere propriè contineri solent. Nam præter flatus ac fæces cibique reliquias, non pauca etiam in intestinis cumulat superuacanea pituita, quæ nonnunquam proruit è cerebro, assiduò autem ex ventriculi, & intestinorū nutritione vt peculiare excrementum succrescit: maximè verò quibus ex multa ingluvie aut ex glutinosis cibis magnus est cruditatum prouetus. Ea quidem initio aquosa aut etiam mucosa existit, quæ diutius in longo viæ anfractu, præcipuè verò in cæco intestino, aut in
 10 coli cellulis inhærescens, caloris vi tempore crassescit dum & vitrea & gypsea euadat. Talis interdum modò seorsum, modò fæcibus circumducta sponte redditur: plerumque tenacius intestinis adhærescit, vt neque illabenti excremento, neque medicamento cedat. Cumulata hæc copiosior, atque tum intestina, tum mesenterium inferciēs, caput, sensus corpūsque
 15 vniuersum degrauat, obstructionum multorūque morborum procreatrix. Similis est & humorum quorumlibet ratio, qui aut sponte aut purgationis vi è visceribus decussi & in intestina deuoluti, illic subsistunt & hærent. Hos ergo attingens clyster incidit, extenuat, detergit, secūmque deducit: ac multa sæpe crassa detrahare cernitur, quæ nulla purgationis vis
 20 excludit. Sed & inferiora expurgans, superiora consequutione exonerat: etenim viscera pressaque præcordia liberat meliūsque spirantia facit. A clystere omnis est purgationis initiū: hic deiectionis viā parat & expedit, vomitionis impedimēta subtrahit. Quūmq; in intestina defixi humores aliive eorum affectus sanādi sunt, flatus fæcēsque clystere in primis exclu-
 25 dendæ, vt dein sit in ipsos affectus vis efficacior. In latus dextrum decumbenti facilius celeriusque subit, sursumque excurrens intestina proluit: sinistro decubitu in recto aut in colo intestino, quod aliorum mole premittur, plerumque subsistit. Tepens iniiciēdus, idque sensim ne impetu flatus sursum magnis torminibus compellat. Adalui subductionem, quod sæpe
 30 conturbet subuertatque cibum, ventriculo vacuo indendus est: ad medicationem verò eo etiam cibis conferto admittitur, diūque cōtinendus est vt tempore vires suas potentiūs exerat. Hoc diutius subsistente potest laborans cibum sumere, aut huic etiam si volet indormire: nam postea licet non syncerus, ingenti tamen fœnore redditur. Rarènter admodum aut in
 35 ventriculum subit, aut in mesenterij venas rapitur, licet odore vel sapore os narēve feriat, aut etiam vrinas inficiat. Qui naturæ conueniens pro alimēto subditur, absorbetur interdum si longa fuit inedia aut parsimonia cibi. Sæpe etiam quum vehementes cruciatus quales colici ac nephritici torquent, subsistit ac manet sursumque repit. Dolor enim omnia quasi ab-
 40 sorbens vacationem cōhibet. Ferè tamen remorantem clysterem acrior alter aut glans reuocat.

Glans clystere longè ignauior est, nihil quippe eorum eluit aut sanat, quæ intestina afficiunt, sed aluum duntaxat idcirco mouet, quod acrimo-

nia podicem ad desidendum stimulet. Crebrior hæmorrhoidas irritat & aperit, acriorque vlcus interdum excitat. Ad podicis vitia solent omnis generis componi, adstringentes, detergentes, lenientes, prout affectus conditio poscit.

De vomitione.

Cap. III.

5



VOMITIO, est impetu ventriculi sursum facta reiectio. Quum immoderato potu ventriculus fluctuat, redundans humor plerumque sine sensu per gulam in os refluit, crebraque expuitione redditur. Lumbrici quoque interdum ex intestinis per vētriculum & gulam in os surrepūt: atque in nausea & cordis dolore tenuis aqua è ventriculo confertim in os cōfluit. Hi motus omnes tamen si sursum præter naturam fiunt, nondum tamen possunt vomitionis appellatione contineri, sed qui duntaxat manifesto ventriculi conatu obtigerint. Vt enim vterus in partu collectis vndique viribus sese arctissimè summis partibus¹⁵ adstringit quò fœtum excludat: ita & ventriculus rei noxiæ iniuria lacessitus compresso fundo totus sursum impetu fertur, vomitione quicquid infensum est excutiēs. Motus hic omnium est naturalium manifestissimus, quo & ventriculus de propria sede exiliens, assidentes partes quibus annectitur magna vi diuellit. Hinc vomitio difficilis violentaque est, aliis tamē²⁰ magis, aliis minus. Quibus pressum angustumque pectus, & quibus cervice gracilis & oblonga, ij raro ac certè violenter vomunt: facile verò & occasione leui qui contrario sunt habitu. Violenter rursus & periculose, asthmatici, tabidi, & ij quos præcordiorū inflammatio aut dolor exercet: metus enim est aut suffocationis, aut cruentæ expuitionis, aut ruptionis,²⁵ quæadmodum & in motu omni vehementiore. Crebrior difficilisque vomitio vētriculum, præcordia & quæ sub his sunt viscera, crebra validaque concussionem debilitat, eoque humores rapit impuros: caput implet sensusque degrauat & offundit. Quæ verò facilis & moderata obtigerit, saluberrima est & purgationum omnium præstantissima. Noxios quippe humores³⁰ ex ipsis fontibus synceros elicit & vacuat, omnem quæ in ventriculi capacitate in eiusve tunicis hæret illuuiem, in primis expurgat, è præcordiorum membranis, è cauis iecoris ac lienis, & ex pancrea omnis generis superuacuos humores synceros elicit, quos plerumque nec hiera nec aliud vehementissimum vllum etiam frequens pharmacum in aluum exturbare³⁵ potest. In ventriculum enim ex his locis viæ breues ac expeditæ magis quam in aluum directæ sunt, per quas facilis est vomitio. Quanquam autem primum ab interioribus euellit, consequutione tamen caput reliquumque corpus leuat. Quocirca omnibus opitulatur affectibus, qui à præcordiorum impuritate ortum acceperunt, languenti appetentiæ, nausea,⁴⁰ cibi fastidio, crebræ vomitioni, ventriculo præcordiisve distentis, ictero, cachexiâ, febribus intermittentibus, hemicranæ, vertigini, incubo, epilepsiâ, suffusioni, omnibusque capitis affectibus, qui præcordiorum sympathia

thia contracti sunt, & quos è præcordiis in reliquum corpus effusa impu-
 ritas protulit. In quocunque igitur affectu languescit appetentia, & nau-
 sea vomendique desiderium fatigat, si pharmaco non satisfit, vomitione
 curandum. Nam quæ purgatio non eluit, extirpat vomitio, & quæ illinc
 5 non facile labuntur in aluum, promptè in ventriculum remeant. Tanti igitur
 vomitionis vis æstimanda. Cui autè ægrè ea cietur, diligens adhiben-
 da est præparatio. Quum enim vel ex corporis conformatione, vel ex hu-
 moris situ & crassitie, vomendi conatus angere solet, ac faciei oculorum-
 que rubor, capitis tensio, sudor multus, & interceptus spiritus obtingere,
 10 idque citra vacuationem ullam, non nisi adhibita præparatione vomitio
 tentanda. Primum igitur attenuandus detergendusque humor, atque iis
 viæ molliendæ & laxandæ sunt, quæ posthac traduntur. Corpore autem
 conuenienter præparato, quum vomendi necessitas premet, addendus sti-
 mulus vt artis & naturæ concursione effectus edatur perfectior. Ferè qui-
 15 dem ieiunos nausea vomendique desiderium premit, quum exinanitus
 ventriculus noxiorum humorum incurfione infestatur. Nam pastis beni-
 gnitate cibi noxius humor demulcetur leniturque nausea. Sæpe verò no-
 xius humor vetriculum stimulat cogitque cibum vomere, nec tamen ipse
 prodit. Itaque synceri humoris superuacui vomitio ieiunis maximè cien-
 20 da: quanquã tum leuiusculus cibus pharmaco præmitti potest, vt facilior
 succedat vacuatio. In id etiam corpus turbandum agitandumque est mo-
 tu & exercitatione. Atque quum oborto cordis dolore illuies copiosior
 effluens laborantem vrget, prono situ collocandus firmato capite & ven-
 triculo manu compresso, dum primum cibus & pituita, deinde bilis varia,
 25 quantum necessitas postulat eruperit, omnisque impetus sedetur. Si vio-
 lentior vomitio nimio opere fatigat superueniatque vertigo, æstus, angus-
 tia, suffocatio, cordis aut ventriculi cõpunctio: aut si immoderatiùs exu-
 perat atque vel succos vtiles vel sanguinem elicit, vel ramenta, vel nigrum
 quiddam fœtidum, atræ bili persimile, lenienda certè & compescenda:
 30 atque in quiete continendus est laborans, ventriculus fouendus spongia
 macerata in aceto repente, atque iis etiam firmandus quæ posthac dicen-
 tur. Quumque sedata vomitione pulsus plenus & validus existit, placidus
 somnus sponte obrepit, facilis & libera est respiratio, appetentia bona re-
 liquumque corpus leuius, vtiles ea censeretur debet & consentanea. Contra
 35 verò inutilis & noxia, si contraria appareant.

De purgantium medicamentorum viribus, ac primum vt
 vnumquodque familiarem humorem totius substantiæ
 similitudine deducat. Cap. IIII.

40 **P**URGANS medicamentum humorem communi quodam om-
 nium tractu prolicere non pauci censuerunt, eiusque portione
 detracta aliam dein consequutione quadam, ei quæ euacuata sit
 succedere, idque ne vacuum quicquam & inane in corpore sub-
 sistat.

Ff iiij

sistat. Neque medicamentū vnum quempiam humorem, sed omnes promiscuè hirudinis aut cucurbitulæ modo trahere, cum tamen qui tenuior & ad fluendum aptior sit, primū sequi, ab hoc deinde crassiorem, postremo crassissimum: atque si medicamentum infirmum & inualidum erit, nihil præter serum vacuari, si validius, cum hoc etiam bilem flauam, sin va-
 lentissimum, tum pituitam, tum bilem atram. Huic sententiæ suffragans Auerrhois putauit tenues humores quia purgationi aptiores, prius quàm crassos omni medicamenti genere prolici. At si satis rerū peritus animaduertisset rheumbarbarum, agaricum atque sennam, etiam ex hydropico corpore non aquam, sed crassos humores: scammonium verò & iridem
 nō crassos, sed tenues serosōsque vel ex corpore sano elicere, nō tam turpi credo errore lapsus esset. Si vacuationis ordine tenuia semper ceteris antecedunt, cur non & sanguis prius quàm bilis atra defluet, quē constat multo tenuiorem esse? Hæc opinio dum vnicum medicamenti genus sola pro vacuandi ratione quantitate mutatum satis fore humoribus omnibus
 expurgandis statuit, perturbato rerum ordine summam confusionem inuehit. Hæc incommoda circumspēctius animaduertens Hippocrates, rectè nouit medicamentum humorem qui in corpore præter naturam continetur attrahere, non communi & promiscua quadam vi, sed totius substantiæ similitudine insitæque familiaritate. Medicamentum (inquit) quū
 in corpus fuerit ingressum, primū sanè id quod omnium maximè sibi natura respondet atque simile est deducit, deinde alia quoque trahit & purgat, quemadmodum semina & stirpes terram ubi subierint, id quod in terra secundum ipsorum naturam est, sibi attrahunt, siue acidum, siue dulce, siue amarum, siue salsum, siue aliud quidpiam diuersum. Primū igitur
 tur eius quod sibi naturali similitudine coniunctum est plurimum attrahunt, tum cetera deinceps attrahunt. Talem quoque modum & medicamenta in corpore seruant. Etenim quæ bilem mouent primum hanc meracissimā purgant, deinde mixtam. Quanquam igitur attractio aliàs caloris, aliàs vacui & inanitionis vi, aliàs totius substantiæ similitudine fit, quæ
 tamen à medicamentis purgātibus est, vna similitudinis proprietate completur, qua & stirpes succum è terra sibi idoneum, & vnaquæque corporis particula id quod in sanguine sibi familiare & conueniens est, & lapis heracius ferrum, & paleas succinum prolecat. Hæc autem similitudo nō temperamentorum, sed substantiarum est. Illa quippe attractionis causā
 statui minimè potest: quandoquidem nullum medicamentum esset trahendæ pituitæ idoneum, quum illa frigida, vniuersum verò purgantium medicamentorum genus calidum habeatur. Ergo sola substantiæ similitudo causa est cur medicamentum hunc illumve humorem alliciat. Hæc autem substantia nō ipsa est rei materia, à qua vnumquodque aut tenuis aut
 crassæ substantiæ dicere solemus: neque huius substantiæ similitudo attrahendi causa existit: nā neque agaricus, neque colocynthis tenuis substantiæ quum sit crassiorem pituitam, neque rheumbarbarum quod astringē-
 tis

tis & solidæ crassæque substantiæ, tenuem bilem educeret. Sed præstantior est tota illa substantia, à qua tanquam ab intimo principio defluit & manat, quæ totius substantiæ proprietas appellatur. Hæc igitur cum neque materia sit, neque temperamētum, necesse est rei species & forma sit, quæ præcipua est ac ferè tota compositæ rei substantia. Admirabiles eius proprietates neque colore, neque sapore, neque odore, neque vllis sensuum qualitatibus, sed operibus solis percipi possunt, vnde à plerisque cæcæ & occultæ nuncupatæ sunt. Quæ porro eadem continentur specie, substantiam non similem, sed planè eandem habere dicuntur: vt ferrum ferro, magnetem magneti, non simili, sed eadem substantia dicimus. At verò magnetem ferro similem, non eundem, quod eorum substantiæ ac formæ affinitate quadam & familiaritate coniunctæ sint. Eadem in medicamentis quoque est ratio: censeturque agaricus pituitæ tota substantia similis. Ea autem substantiæ similitudo attractionis est causa, atque vnumquodque id trahit quod simile, non quod eodem est genere. Sic agaricus pituitam, non agaricus agaricum trahit, nec pituitam pituita. Itaque perperam Auicennas colligit, si attractio fit à similitudine substantiæ, oportere ferrum attrahere ferrum, aurumque aurum. In hac autem similitudine quod validius est trahit infirmius, vt agaricus pituitam, non cōtrà, quod agarico vis inest potentior, quam & temperamenti calor plurimū impellit. Si quando autem contingat tam exiguam medicamenti portionem exhiberi, vt ab humoris copia obruatur, ea omnino frustrabitur purgandi facultate, & in alienam vertetur substantiam. Vfus enim tres notauit purgantium medicamentorum ordines. Vnus est malignorum, in quibus vis & substantia inest venenata, in quo habetur colocynthis & scammonium. Alter benignorum, quæ minimum ab alimenti natura defecerunt, cuiusmodi sunt pruna, violæ, manna, serum lactis, casia medulla. Tertius mediocrium, in quo sunt rheumbarbarum, agaricus, senna, aloë. Itaque in corpore valido atq; inedia exhausto, benigni medicamēti exigua portio in corporis substantiam facessit: maligni verò portio vel exigua in putredinē veneno finitimam: mediocris in humorem vacuandum, qui ex superuacaneorum est genere alendo corpori minimè idoneus. Licet igitur agaricus calidus sit, verti tamen nihilo minus potest in pituitam, vtpote qui quemadmodum & cnicus tota substantia non temperamento pituitosus sit. Hac rerum commutatione temperamenti qualitates pereunt, permanente substantia.

Purgans medicamentum nonnunquam alium quàm proprium & sibi familiarem humorem extrahere ē corpore.

Cap. V.

40



PTAM vtilēque purgationem efficiunt medicamentum accommodatum satisque validum vt humorem exturbet: natura robusta quæ proritantem humorem expellat & purgationem moderetur: humor tenuis & ad fluendum aptus: corporis viæ per

per quas fluxurus est patentes & liberę. Si quid horum desit, aut languida, aut inutilis erit purgatio. Inutilem dico quę vel alieni est humoris, vel effrenata existit. Quum igitur vacuandus humor corporis parte densa, adstricta, vel obstructa coërcetur, neque huic purgationis vię patent: aut quum vel nimium glutinosus crassusque est, vel crudus aliisque humoribus omnino permistus, vel in longinquas partes disiectus: tamen si natura valens conuenienti medicamento proritetur, languida tamen aut inutilis succedet purgatio. Languida quippe ac imperfecta eius humoris qui vacuandus erat: inutilis verò alterius qui paratior occurrerit. Medicamentum enim quod proprio humore frustratur, quemuis obuium & paratiorē impetu adoritur atque exturbat, eum scilicet qui aut ad fluendum est aptissimus aut immodicè exuperat, aut in vię purgationis subsistit. Is enim quouis medicamenti genere impulsus excidit, vt qui sponte etiam interdum elabatur. Id sanè commonefacit Hippocrates. Si enim (inquit) eidem homini idem medicamentum quater in anno voles exhibere, hyeme pituitosissima tibi euomet, vere liquidissima, æstate biliosissima, autumno nigerrima. Quum ergo melancholicus humor crassus, sanguine permixtus fortè irrepsit in cerebrum, licet medicamentum huic ducendo validum offeratur, potius tamen quàm hunc eam detrahet pituitam quę in ventriculo & in intestinis solet inhærescere: aut etiam bilem quę seorsum pura atque tenuis vel nimia copia, vel corruptela naturam extimulat. Cacochymiam igitur in venis conclusam, aut in corporis habitum effusam, vix medicamentum (nisi fortè validissimū) detrahet, quòd quę circa ventriculum, circum viscera primasque venas consistunt in primis occurrant expurganda. His ex causis nonnunquam accidit vt purgans medicamentum non proprium & peculiarem humorem, sed diuersum plerumque exturbet. Quinetiam si effrenata vis eius fuerit, alienum quoque trahet: tum quippe natura vel grauius lacescita, vel iam imbecillitate languens, neque medicamenti vim, neque humoris impetum coërcere potest. Effrenatę & immodicę hæ sunt purgationes, ὑπερμαχέσεις Gręcis appellatę, quibus non modò peculiaris humor, sed & reliqui deinceps profluunt. Etenim violentius medicamentum proprio humore detractō, in alios dein inuadit, ac primū tenuiorem ad fluendumque aptiorē prolicit, deinde eum qui crassior atque pigrior sit, postremò sanguinem, quę natura tanquam reconditum thesaurum auidius amplexatur ac retinet. Cholagogum exempli gratia in primis bilem, deinde pituitā, tertio loco atram bilem, postremò sanguinem euocat. Phlegmagogum primū pituitam, deinde flauam bilem, postea atram, nouissimū sanguinem. Melanagogum atram bilem primū, deinde flauam, tertio pituitam, ad postremum sanguinem naturę familiarissimum. Effrenatio ea & purgationis exuperantia fieri non potest totius substantię proprietate, quòd nullū medicamentum possit omni humori substantiam similem habere. Hanc non pauci ad medicamenti calorem & acrimoniam referūt, quę tum venarum

narum oscula patefacit recluditque, tum continenter adeò proritat, vix ut humorem suum coercere possint. Verùm si hypercatharfeos ea causa sit, allium, pyrethrum & piper purgandi facultatē sortientur. Quocirca præter peculiarem, quæ sua est cuiusque, necesse est generalem purgandi vim medicamento attribui, qua in alios quoque humores incumbat, eosque communiter euacuet. Compertum sit in Dione purgandæ bili flauæ iustā congruentemque quantitatem esse rheibarbari drachmas tres: atræ bili, fennæ drachmas sex: pituitæ, agarici drachmas tres. Consilium sit triplex humoris genus expurgare, in idque medicamentum componere & accommodare: aptum id efficacique cōparabitur si cuiusque triens cōferatur, & rheibarbari drachma vna, agarici drachma vna, fennæ drachmæ duæ permisceantur cōfundanturque. Quod hac ratione compositum foret, nullam vim obtineret, nisi communi quadam & generali purgandi facultate simplicia illa mutuò se fouerent. Neque enim drachma vna rheibarbari quicquā bilis purgare potis esset, neque drachma vna agarici pituitæ, neque fennæ drachmæ duæ, melancholiæ quicquam: neque igitur permixta illa, nisi mutuas operas conferrent. Simile enim hīc accidit atque cū multi nīsi communi graue quoddam onus attollunt. Itaque præter propriam, necesse est & generali vi purgandi medicamentum vnumquodque præditum esse, qua cū nimia purgatio erit, alios etiā humores detrahet, idque adiutum calore & acrimonia.

Purgantis medicamenti facultatem à nostro calore excitari, substantiam verò ad expurgandum humorem corpus non permeare.

Cap. VI.

25



PROPRIETAS peculiarem humorem expurgandi è tota medicamenti substantia & ex intimis principiis manans ac defluens, illi non energia & reipsa, sed duntaxat potestate inest. Etenim si scammonio synceræ bilis portio propius assistat, non hāc quemadmodum magnes ferrum alliciet, sed duntaxat quum à nostro calore excitatum prorūpet in actum & ad agendum impelletur. Dum enim ventriculi calore medicamentum teritur, calefit, omnique ratione exagitur, tacita eius facultas quasi solutis vinculis exurgēs se promit profertque vires nouas. Ac tum vapor ea ipsa facultate præditus illinc profiliens, per cecos occultosque ductus in omnes corporis partes quoquouersum effusus, ad noxium humorem pertingit. Atque is humorem iamdiu fortasse parti consuetum ac quiescentem, acrimonia incīdit præparatque, & aduersa qualitate partis naturam acrius stimulat proritatque ad excernendum. Ipsa verò medicamenti substantia in ventriculo intestinīsve etiamnum persistens, eum ipsum humorem simul prolecat, ut purgatio communiter fiat trahente medicamento, & expellente partis natura. Non igitur pharmaci substantia ad eum humorem concedit ac permeat, qui vacuandus est, vel hoc argumento, quod plerumque aluo soluta medicamentum in ventriculo

culo subsistat, aut etiam vomitione reiiciatur, quòdque pilulæ duriores posteaquam abundè purgassent, visæ sint nondum dissolutæ, aliàs vomitione, aliàs deiectione reddi. Hinc Paulus præcepit lathyridis grana integra vorare si imbecillus est stomachus, eaque etiam si minimè atterantur, minimèque in corpus permeet, validè tamen purgare. Si, inquit Serapio, ^{le} medicamentum ad humorem longè dissitum accederet, illi familiaritate iungeretur, neque eum cuius iucunda voluptate perfruitur, detraheret aut exturbaret, quemadmodum neque magnes ferro iunctus id ipsum aliò trahit, sed planè retinet ac feruat. Et hæc quidem consentanea iis sunt medicamentis quæ maligna dicuntur, & in quibus vis inest venenata: totique ¹⁰ corpori infensa. Nam quæ in mediocrium sunt ordine, ut senna & rheubarbarum, quanquam dum agunt, magna ex parte subsistunt in ventre, eorum tamen tenuior quædam portio irrepit in venas, vacuadumque humorem assequitur, illiusque tum color tum odor manifestus in urinis est. Benigna verò medicamenta in omne fortasse corpus peruadunt, & noxiū ¹⁵ humorem quasi vinctum reducunt in ventrem. De quibus ita censuit Aristoteles, Medicamenta ubi ventrem adierunt resolutaque sunt, statim ad ^{le} venas per easdem feruntur vias per quas cibus comseat. Mox quum nihilo concoqui potuerunt, sed victrice perstiterunt potentia, relabuntur, & quæ ²⁰ sibi obsistunt, secum detrahunt, quæ res purgatio vocitatur. Venter porro selectum secretumque humorem ubi pariter cum medicamento excipit, gemino stimulo acrius laceffit, quum diutius ferre non potest, totis viribus utrumque excutit, dum à se deponat expellatque per loca cõuenientia. Non igitur quem humorem attraxit medicamentum, eundem exigit, forasque excludit vomitione aut deiectione, prout scilicet ipsius vis insita ²⁵ in ventriculum aut in aluum irruerit, sed natura sola. Neque enim hinc solum vomitio obrepit, quòd medicamentum in ore ventriculi inhærescat, idque infirmit: neque alui deiectio quòd in ventriculi fundum & in intestina id mox illabatur eaque debilitet, sed quòd medicamento proprietas insit, qua familiarem humorem non ad se modò, verum etiam ad certum ³⁰ designatumque locum impellit ac mouet. Ut enim cantharides scapulis brachiove admotæ, non solum ad se aqua alliciunt, sed & urinas abundanter cient, quò tamen eorum substantia minimè penetrat: sic propemodum medicamenta quædam extrinsecus ventri applicata aluū subducunt, quædam vomitionem mouent. Quanto igitur expeditius eorum sumpta ³⁵ stantia, etiam in ventriculo aut in intestinis consistens, purgandi vires obtineat exeratque?

Per quos ductus medicamentum humorem detrahat.

Cap. VIII



⁴⁰ VI porro expurgatur humor ferè per apertos cõspicuosque ductus traducitur, & à corporis ambitu in venas refluit minores, ab his in maiores, è quib⁹ per iecur in intestina deuoluitur. Cæterum

terum in violenta purgatione humores non per hos solum, verumetiam per cæcos occultosque ductus, vel ab extremo corpore magna perturbatione confluunt in ventrem. Extincto animante ampliora duntaxat vasa & spiracula cernuntur, plurima in se confidunt atque coniuenr, quæ dum id in viuis erat, vi caloris & spiritus distenta latius patebant, per quæ non modò tenues, sed & crassos glutinososque humores validioris medicamenti vi deduci putandum. Sic hydropicorum aqua ex ingenti capacitate abdominis aut in intestina rapitur, aut in vesicam remeat: sic multa plerumque & è pulmonibus, & è cerebri ventriculis, neque tamen per venas, neque per manifestos ductus in ventrem illabuntur. Sic & varij artuum articulorumque tumores, non œdematosi modò, sed planè scirrhusi aliàs in aluū, aliàs in os lenta salua deriuantur ab illitu hydrargyri, cuius vi colligantur omnia & è toto corpore in os impetu feruntur: sic denique valentiores apophlegmatismi non è cerebro solum, verumetiam è ventriculo aliisque partibus pituitam eliciunt, ea interdum copia, quæ neque cerebri ventriculis, neque totius caluæ capacitate contineri queat. Horum nihil mirum videbitur, ei qui præter rerum euentus, Hippocratis quoque sententiã spectabit, qua is corpus intrò forasque spirabile statuit, & naturam quæ præsertim robusta validaque sit, semper viam moliri expurgandis superuacaneis, crassiorisque materias vel per angustissima foramina deducere, quin etiam per ossa abscessus fieri confirmat: quemadmodum & empyorum & pleuriticorum crassus humor per densam membranam traducitur in pulmones ac demum tussi reicitur. Hæc si natura per se facit, multo certè maiora & admiratione digniora molietur adiuta trahentis medicamenti vi, præsertim si conuenienter præparatum corpus, atque humor ad fluendum comparatus est. Itaque purgantis medicamenti quod validū sit facultas in omne corpus subiens ac penetrans, humorẽ familiarem (qui coërcitus non sit) vndique detrahit, non modò amplis patentibusque, verumetiam occultis viis, & sensibus incompertis. Hæc de vniuerso purgantium medicamentorum genere, deque viribus eorum præmittenda videbantur. Nunc verò particulatim medicamenti species querenda, eiusque quantitas & vtēdi ratio: quod vt accuratius exequamur, explicandum quibus morbis conueniat purgatio, quod cuique adhibendum purgationis genus, clyster an vomitio, anve medicatio: quæ medicamenti species, quā validum & quo id ordine: vniuersè an partitè: deinde quantum & quousque vacuandum sit, & qua id ratione faciendum. His enim tota cõpletur purgandi tractatio.

Quibus humorum vitiis, & quibus morbis adhibenda
purgatio. Cap. VIII.

40



ACOCHYMIAE proprium accommodatumque remedium, est purgatio: quicquid enim impurum adeò corruptumque est, vt omnino naturę limites transcendat, quoniam arte nulla emendari

Gg

dari

dari benignumque reddi potest, prorsus extirpari eximique debet. Hoc autem purgatione præstandum, quæ vna omnem impuritatem seorsum ex quavis corporis sede subtrahit & vacuat, ex hac quidem promptius ac expeditius, ægrius tardiusque ex alia. Primæ regionis cacochymia purgatione sola commodè vtiliterque demi potest: & quæ in intestinis est clystere: quæ circum ventriculum & præcordia, vomitione: vtraque etiam pharmaco, sed maximè quæ aut in liene, aut in iecoris cauo, aut in pâncrea, aut in mesenterio, aut in abdominis capacitate consistit. Ex his quippe sedibus viæ breues sunt ac directæ, per quas facillè ea ferri potest in aluû, quò sponte etiam interdum prona ruit. Venæ sectæ vis eò vix vnquam pertinet, neque hinc humores vacuat: sed graui sanè dispêdio naturæ ordinem peruertit, qui impuritate derelicta purum syncerumque sanguinem profundit è venis: quique venas sectione exinanitas implet fœda illuue rapta è primis sedibus, quæ quasi sentina est omnis impuritatis. Quis quæso adeò rudis in medendo sit, vt aut ventriculi cruditatem, aut lienteriam, aut dolorem colicum, aut lienis scirrhum, aut choleam, aut hydropem, aut his affines affectus audeat aut tentet vena secta curare? Quinetiam venarum cacochymia sola purgatione, non phlebotomia eximi tota potest: permittitur tamen in hac plerumque venæ sectio, quum tam copiosa accreuit, vt venas supra modum distendens, pericula minetur, quæ ex immoderata impendent plethora, tum enim ad exuperantiam demendam adhibetur. Deinde quum ex ruptis, apertis, aut exesis vasis, vel foras ea profilit, vel in partem quampiam abscedit: etenim reuellit impetumque sistit. Tertio quum metus est ne ea concitata vehementius & quasi furore corpus exercēs, in principem aliquam partem feratur: impetum quippe sedat atque compescit. Nonnunquam & citra hæc, quum præceps est morbus, cuius tamen materia in venis conclusa aut cruda est, aut viam expeditam nō habet, per quam facillè medicamento detrahi possit, eius portionem venæ sectio promptius quàm purgatio demit, à qua & morbi sæuitia sæpe mitefcit, & natura quod reliquum est facilius coquit. Sic initio cōtinuarum febrium, si vires ferant, nec venæ nimium exinanitæ sint, sanguis mittitur. Cæterum quæ in his fit venæ sectio, impuritatis quidem portionem elicit, at minimè synceram, sed sanguine permistam: nec vlla potest phlebotomia omnem venarum cacochymiam eximere, nisi fortè sanguinem vniuersum profundat. Nam vitiosus humor æquabiliter sanguini permixtus seorsum profluere non potest. Quocirca licet his ex causis aut necessaria, aut vtilis fuerit venæ sectio, adhibēda tamen est tandem & purgatio, quæ vt proprium remedium reliquias detrahat. Ea porro cacochymia, quæ vel partis alicuius substantiam vel corporis habitū occupauit, medicamento in primis nō venæ sectione ducenda: deinde quicquid reliquum fuerit, per cutis spiracula, aut per ductus peculiare mouendum. Sic exhaurienda est cerebri pulmonumve crudior pituita, sic & totius corporis cachexia. At verò in cacochymia quæ regiones multas æquabiliter infestat, vndeliberet

bet vacationem auspicari licet. Vt si vel ab vniuersa obstructione, vel à
 stipatione cutis, vel à vigiliis, labore, æstu, ira, pestilentia, vel ab aliarū eu-
 dentium causarum immoderatione, omnium humorum putredo corpus
 æquabiliter inuasit, non magni interest à purgatione an à venæ sectione
 5 vacationem inchoës, quanquam tutius primæ regionis præmittitur pur-
 gatio. At quum inæquabilis est cacochymia, ea in primis exhaurienda re-
 gio, quæ aut vehemētius premitur, aut aliis mali initium dedit. Iam ve-
 rò à causis ad morbos ex cacochymia ortos me conferam. In continua fe-
 bre quæ æstu magno & lassitudine fatigat, si neque nausea, neq; vomitio,
 10 neque primarum venarum cruditates est, protinus initio vena secari potest.
 In ea verò quæ aut ex ventriculi, iecorisque constitutione praua, aut ab e-
 sculentorum potulentorumque vitio proficiscitur, quoniam infima regio
 prius ac etiam magis impuritate sordescit, ex eaque in venas & in habitū
 corporis vitium irrepsit, expurganda in primis est, utpote sine qua cætera-
 15 rum nulla purior euadat. Hac etiā ratione in cachexia, in leucophlegma-
 tia, in hydrope, in ictero, atque in aliis plerisque affectibus, quorum im-
 puritas è iecoris aut lienis vitio corpori toti impertitur, purgatione sola va-
 cuandum. Nec quoties vrinæ crassæ ac rubicundæ cernuntur, temerè im-
 peranda venæ sectio: nec si ex hac sordidus sanguis ac impurus emanat, cō-
 20 tinuò utilis putanda. Impuro enim mox impurior alius ex ipso fonte affluit.
 Non igitur è riuiulis, sed ex fonte ipso exhaurienda mali scaturigo: cui nisi
 sit antè prospectum, vix cæteris dein potest arte succurri. Vt autem in his,
 ita & in febribus intermittētibz etiam atque etiam obseruādum, ne vel
 confusis vel transmotis humoribus corpus euadat impurius. Nam febres
 25 tertianæ quarum causa in iecoris cauo inhærescebat, sæpe intempestiuè se-
 cta vena in continuas abiit: & continuæ in quibus admodum impura e-
 rant viscera, non parum exasperatæ sunt. Exhausto enim sanguine impu-
 rus humor, quauis sede sit derelictus, efferatur ferociusque sæuit. Aliàs bi-
 lis flaua circum iecur, aliàs pituita, vel in cerebro, vel in pulmonibus, vel
 30 in ventriculo, quasi subsultans detractō sanguine deiectisque viribus gra-
 uiora profert symptomata. Cōstare hinc iam potest, quibus humorum vi-
 tiis & quibus morbis succurrat accommodata purgatio.

Per quas vias instituenda sit purgatio, quo medicamenti
 genere, & quā valido. Cap. IX.

35



vo præcipuè sunt quibus purgationis via indicatur: vitij sedes,
 & naturæ motus seu inclinatio. Sede perspecta in promptu sunt
 ductus omnes, qui ex ea aut per vetriculum, aut per aluum, aut
 per aliud quoduis emissarium foras pertinent, per quos scilicet
 40 natura libera nec impedita, vitia sua expurgare consuevit. Hi sunt quos
 Hippocrates conuenientes appellat. Venter quidem, & præcordio-
 rum summæ partes vomitione: intestina maximèque crassa alui profu-
 sione: pharmacacia verò cū hac ipsa, tum maximè viscera & venæ habi-
 tisque

tusque corporis commodè expurgantur. Renes & vesica per vrinæ vias: vterus per propriam ceruicem: cerebrum per palatum & nares: corporis summa per cutem halitu & sudore. Si fortè purgationis vias morbus intercipit aliò motum conuertes: nunquam enim humor noxius in affecta sedem est deriuandus. Quocirca neque imbecillo vetriculo cienda vomitio, neque in intestinorū vlcere, aut inflammatione, bilis eò deuocāda, sed aliorum reuellenda: neque renibus inflammatis aut exulcerata vesica ad vrinas, sed ad intestina vitiosus humor conuertendus. Motus verò ac impetus naturæ sic obseruandus. Humor noxius per conuenientes regiones atque vias delatus sinēdus est: atque etiam si segnius progreditur, incitandus, fit enim natura ducē, quæ nihil perturbat, nihil nisi vtiliter gerit. Qui verò insueto nec naturali cursu fertur, inhibendus, & in breuem rectūque tramitē (si commodè licet) reuocandus, vt qui humoris impetu & impedita natura symptomaticè fiat. Iam verò medicamenti genus ex humoris genere petendum. Quot enim peccantium humorum, totidem & 15 medicamentorum genera vsus notauit, vt singulis accommodaret singula. Alia pituitam, alia bilem flauam, alia atram detrahunt, sanguinis serum alia: & in vnoquoque genere alia ex aliis partibus. Ita enim quum arquato laboranti & flaua bile suffuso medicamentum datur demendæ huic accommodatum, mox totus in habitum naturalem refertur pristinumque colorē recuperat. Si aqua subter cutem fusa turgido medicamentum huic du- 20 cendæ propinetur, aquosus humor excidet magnæque vi foras erumpet, subsidente ventris tumore. At verò nullo aut minimo emolumēto erunt, quæ diuersa humoribus non accommodabuntur. Simili quoque ratione quum vel pituita, vel bilis atra molesta est, si suum cuique medicamentum 25 congruenter afferatur, noxium humorem experimur detrahi, laboratēque vindicari à morbo. Ad hunc igitur modum medicamentorum genera ex humorum differētiis distinxit vsus, vt suam cuique purgationem opponeret. In vnoquoque porrò medicamenti genere tum in eo quod bilem, tum in eo quod pituitam, vel alium quēuis expurgat humore, quā 30 validum aut imbecillum deligi oporteat, noxij humoris situs ostendet. Vt enim non quālibet secta vena, ita nec quodlibet medicamentum è quouis corporis loco humorem detrahit, sed alia aliis corporis sedibus expurgandis accommodatiora sunt. Mitiora quippe è prima corporis regione, mediocria è vasis maioribus, valētiora è corporis habitu ex singulisque par- 35 ticularibus euocāt. Expedita facilisque purgatio est è vetriculo & ex intestinis: difficilior è venis mesenterij, deinde è iecore & ex liene, multo difficilior è vasis maioribus atque etiā è minoribus, omniū verò difficillima ex ipsa partiū substantia quæ ad summā cutē atque articulos accedūt. Quo enim pars quæque distātior & minus venis cōspersa, eo difficilius medicamēto ce- 40 dit: maior quippe in propinquū vis est quā in distās. Vt igitur tres corporis regiones limitib⁹ discrete sunt, ita & purgatiū medicamētorū tres hīce ordines accommodantur. Deinceps de medicamēti quātitate statuendum.

Vt

Vt medicamenti quantitas definienda sit. Cap. X.

ROSTQVAM medicamenti genus ex humoris specie, & quàm validum ex humoris situ cognitum fuerit, æstimandum deinde qua id quantitate offerri debeat. Sua autem est & definita cuiusque quantitas, qua id cōuenientē atque moderatū purgationis modum præstare solet, vt proximo libro enucleatiùs tradetur. Quàtitatē vel augere vel minuere pro purgādi facilitate difficultatēve cogimur. Quando autem facilis & quādo difficilis sit futura purgatio, corporis, humoris, atque cœli status ostēdit. Corporis statu cōtinentur tēperamentū, ¹⁰ habitus, structura, atque cōstitutio & vacuādi cōsuetudo. E sicco exuccōque corpore atque macilento pauca detrahi possunt: multa ex humido & ex habitu eufarco. Firmū densūque corpus, cuius viscera, venæ, ipsæque ¹⁵ intestina naturā angusta aut obstruuntur facillē, aut coarctantur, superuacua retinet, nec facillē elabi finit. Molle verò, rarū ac laxum, quale mulierum est, puerorum & otio diffluentium patentius est, per quod concitati, tractique humores facillē decurrant. Robusti & laboribus assueti leuiuscula aspernantur medicamenta, quemadmodum & quibus sensus est hebetior. ²⁰ Contrā incitantur facillē qui exquisitiore sunt sensu, & qui vel natura, vel morbo, vel viuēdi ratione delicatiores euaserunt. Crebris purgationibus assueti, pharmaco minus laceffuntur, insueti magis: alienorū quippe horrida recordatio naturam turbans ad excernendum stimulat, quēadmodū & pharmaci odor grauis, aut intēta cogitatio alium plerumquē mouet. At verò consuetudo familiaritatem, familiaritas amicitiam parit, quæ vim omnem lenit. Sic longo tempore cōsueta, etiam si deteriora sint, ²⁵ minus infestare solent. Quibus ex cōsuetudine liquida est aluus, aut sponte interdum soluitur, purgatio sæpe expectationem fallit imprudentum. Humoris porrò species, materia atque copia medicamenti quantitatem hac ratione præscribunt. Aquosus humor, bilisque tenuis, facillē: pituita & melancholia pigrē defluit. Qui crassus durūque est, & quasi ardore resciscatus, velut fixus subsistit in via. Lentus verò & glutinosus ductibus obhærescit. Copiosus & quasi restagnās vt in obefulis & in his qui se crapula ingurgitarunt, aut quauis ex causa humorū illuuiem congesserūt, leui medicamēto magna plerūque ventris perturbatione immoderatus profunditur. Nam exuperantia reſeratis venis quasi ex pertuso dolio sponte effluit, ³⁰ non medicamenti effrenata vi, sed naturæ sese deonerātis robore, quæ interdum nullo etiam irritamento, sed impetu suo id onus deponit & abiicit. Sobriis purisque corporibus purgationes obtingunt exiguæ, nec propterea tamen validioribus ea medicamentis sollicitada sunt: quoniam qui integro salubrique corpore constāt, difficillē ferunt medicationes. Noxiō quippe humore destitutum vehemens medicamentū sanguinem carnēque colliquat, quò propriū ex ipsis humorē magna vi proliciat. Iam verò cœli status ex regione, anni tempore, & tempestate spectandus, purgationes quales futuræ sint ostendet. Sub canicula & ante caniculam, atque in ³⁵

Gg iij regione

regione æstuosa, acer & paucus inest humor in corpore, qui & foras euocatur, vt proinde haud facilis eius possit esse purgatio. Hyems media regio- que gelida corpus densant & astringunt, humorem coarctant, qui ægrè demittitur. Sic propemodum aquiloniæ tempestates corpora densant coguntque & aluum exiccant. Austrinæ soluunt, laxant, & aluum hume- ctant. Solo igitur austrino statu, & temporum regionumque moderatio- ne felices succedunt purgationes. Hæc si omnia summam complectemur, corpus siccum, robustum, densum, obstructum, purgationibus assue- tum, melancholia pituitave crassa non admodum multa confertum, quæ inueterata longè à viis purgationis dissita concreuerit: hyeme, regione fri- gida & tempestate aquilonia difficillimè medicamento moueri soluque potest. Hisce verò contraria sortitum, facile. Horum igitur obseruatione pharmaci quantitas coniici decernique debet. Ad hanc præterea magnā vim habet roboris, ætatis, & prægnationis obseruatio, quæ non modò medicamenti quantitatem, sed & genus plerumque immutat, ceu mox doce- bitur. At quoniam nos sæpe multa latent nullis indiciis comprehensa, in- cognitam laborantis naturam expedit blandis sensim pharmacis explora- re, non temerè vehementioribus impetere & labefactare. Cognitis antè & exploratis naturis tuta decerneretur medicatio.

Quantum & quousque vacuandum, vniuerse an partitè.

20

Cap. XI.



VBI medicamentum & inuentū & iustis viribus & idonea quan- titate tum humori tum corpori expurgando accommodatum fuerit, purgationis postea præfinienda est quantitas, atque æsti- mandum quantum & quandiu sit vacuandum. Noxius humor quum alienus ac præter naturam sit, siue morbū præcauere, siue profligare consilium est, prorsus eximi debet. Exigua quidem eius derelicta portio, exquisita viuendi ratione, naturæ calorisq; vi domari ac vinci poterit, vt integra interdum tutaque sanitas succedat nullo metu recursuri morbi. Mul- ta tamen si reliqua sit, nisi hanc natura tandem subactam spòte propellat, nulla quantumuis exacta viuendi lege tutus à morbo ager esse potest: nam tametsi purgatione leuatus appareat, in pristinam tamen valetudinem re- cidet, modò citius, modò tardius, aliàs leuius, aliàs grauius, pro humoris co- pia, malignitate, atque virium statu, & victus modo. Nam auctore Hippo- crate, quæ à morbis relinquuntur, recidiuos morbos facere consueuerunt. Quum enim derelicta portio totius conditionem referat, quæ omnino e- rat præter naturam, nunquam ipsa poterit in corporis substantiam conuer- ti, sed tempore synceros humores, atque etiam recens alimentum inquini-abit, rediuiuosque morbos excitabit. Sic impura corpora quo magis nu- tris, hoc magis offendis. Itaque quicquid noxij inest humoris, id prorsus expurgandum, vt corpus à morbo vindicetur. Id autem vniuerse an par- titè fieri oporteat, humoris copia laborantisque vires indicabunt: ita enim mittendi

mittendi quoque sanguinis quantitatem ex morbi magnitudine & ex virium robore dimetitur. Constantibus viribus pauca caco-chymia vniuerse detrahi potest, præsertim si concocta sit aut tenuis, ab eaque viæ pateat in aluum. Imbecillis autem viribus non modò multa, sed & pauca caco-chymia partitè eximenda. Nò enim vel in leucophlegmatia, vel in cachexia humor quoquouersum in omne corpus effusus, potest vllius medicamenti vi ex distantissimis locis per cæcos occultosque ductus vniuersus in aluum confluere. Neque vt sanguis in plethora exuperans, semel & affatim totus ex aperta vena, ita mult⁹ humor è corporis habitu elabi proflueréque potest. Atque si id medicamēto quopiam præstari possit, necesse tamen fuerit corpus grauiter concuti, humores variè permisceri, torsiones molestas inferri, ac spiritus dissipari: hinc tandem vires concidere proster-ni ac plerumque exolui. Hæc in eos ferè incidunt, qui prauo vtuntur cibo, quos purgante hausto medicamento statim deficere tradit Hippocrates. Quū enim vitiosis corruptisque scateant humoribus, & pauco perfruantur bono succo, facillè purgationibus soluuntur & fatiscūt, atque venenatis pharmacis, quæ Hippocratis seculum vsurpabat, non parum exagitantur. Neque tamen tentandum leuiorum medicamentorum quantitate immodica vniuersos semel demoliri: sed assentiendum Hippocrati monenti omnes euacuationes extremas periculosas esse. Quod non de sola virium extrema debilitate morti proxima, sed & de peccantis humoris vacuatione extrema intelligēdum. Nā alio inquit loco, Empy, aut hydro-pici, cum vruntur aut secantur, si pus aut aqua vniuersim effluerit, omnino moriuntur. Quanto magis in vitæ discrimen adducuntur, si valido aliquo medicamento firmis etiam viribus vno tēpore vniuersa tentetur purgatio? In multa igitur caco-chymia tutius est paulo citra modum subsistere, quàm vltra procedere. Lipo-chymia quæ purgationibus ob humorum vacuadorum acrimoniā & intestinorum torsionem interuenerit, levis est: grauis verò quæ ob concitati humoris corrupti tetrū vaporem in cor principisque partes sublatum: grauior ob malignam venenatamque pharmaci qualitātē, grauissima ob immoderatā purgationis violentiā: neque tamen vires hæc æquè deiicit atque exuperās phlebotomia. Semper horrendum exanimato iam ægro mortis imaginem obtrudere. Itaque humoris copia accuratè viribus comparanda est. Ex præsentium, præteritorum ac futurorum obseruatione, ex aliisque signis quæ secanda vena animaduertenda esse monuimus, tum morbi magnitudo humorisque copia, tum virium robur exquisitè perspiciendum. Virium autem obseruatio quum sit omniū præstātissima, non hîc, vt in phlebotomia, solum vacuationis modum, sed & quod medicamenti genus, quàmque validum esse oporteat præscribit. Tametsi enim morbi species, humorisque vacuandi sedes validum medicamenti genus postulent, aliquod tamen ex mitiorum ordine exhibendum suadet virium imbecillitas. Eadem quoque est tum ætatis, tum prægnationis ratio. Puero enim ac senî benigna, non vt ætati mediæ

Gg iij maligna

maligna decernes medicamēta, etiamsi humoris species atque situs eorū vim desideret. Prægnans quoque integris viribus, licet horum vim tolerare possit, quoniam tamen fœtui qui intus geritur, quem seruare volumus vehementer obsunt, benignis solis est purganda. Ad virium porro obseruationem pertinet expendere quæ corpora grauiter ac moleste, quæ leuiter ferant medicationes: multis enim quibus integræ vires apparēt, ingēs ex purgatione labor, ac plerumque ob suam cuiusque corporis propriamque naturam virium sequitur exolutio. Macilenti acriter feriuntur medicamenti qualitate praua, utpote quæ promptè in solidas partes se insinuet. Quibus acrium humorum copia inest, hos moleste torsiones misere fatigant, dirique vapores, principes partes offundunt. Dolorum metu nō pauci medicationem despuunt & abominantur, quibus magna perniciē vitiōrum colluies omnem vitam languoribus exercet. Quibus partes circa umbilicum & imum ventrem extenuantur & contabescunt, ad inferas purgationes tuti non sunt. Multoque minus quibus abscessus vel in pulmonibus, vel in iecore, vel in liene, vel in renibus, alijsve sedib⁹ delitescit. His enim concussis non modò dolor ingrauescit, sed & eruptionis, & defectionis virium metus incutitur. Quocunque vitio labefactatæ sint interiores corporis partes, quia imbecillæ sunt, facilè medicamēti qualitate & acrimonia percelluntur. In summa, corpus aut magna labe, aut morborum humorūve copia vehementer pressum & languens, medicamenti vi labefactatum concidit, quemadmodum & ruinosa ædes instaurando fortè concussa, mox vniuersæ corruunt. Itaque in his omnibus qui aut imbecilles sunt, aut ægrè ferūt vacuationes, pro medicatione expedit interdū inedia victūque opportuno blandiri, aut ægrum, si nequeat in integrum restitui, sublata morbi portione leuare. Vacuandum enim quātum & quousque vires patiuntur, quūque iam dissolui apparent, etiāsi restent superuacua, protinus supersedendum dū illæ recreentur. At dum vires integræ manēt atque persistunt, tum vniuersæ, tum partitè vacuādum eousque est dum nihil reliquum sit morbi, & perfectæ purgationis indicia quæ mox tradentur omnia compareant. Ex his ergo omnis præfinietur purgationis quantitas: nunc quæ illius sit vtendi ratio, explicandum.

Quo morbi tempore, quō die, quāque hora purgandum.

Cap. XII.



V M M A purgandi opportunitas ex morbi tum concoctione, tum impetu spectatur. Concoctio est substantiæ in naturę conuenientiore statum caloris vi facta mutatio: Non enim qualitates solas, ut quæ appellatur alteratio, sed ipsam rerum substantiam concoctio mutat. Alimentum initio dissimile, corpori tandem simile euadit, in illiusque substantiam vertitur concoctione crebra. Vitiosus verò putridusque humor & à natura prorsus alienus, tamen in corporis substantiam nequeat facessere, concoctione tamen in aliquid melius & naturæ

naturæ conuenientius, ut in pus, aut in quippiam quod sit puri finitimum
 deducitur. Phlegmones materia putris, quemadmodum & vlcera fan-
 nies, in verum & exquisitum pus vertitur, quod interdum sputo aliisve ex-
 cretionibus innotescit. Venarum verò maiorum succus putrescens in ali-
 5 quid mutatur, quod est puri finitimum, cuius in urinæ sedimento conspi-
 cuae sunt notæ. Superuacui autem humores siue putruerint, siue nondum pu-
 tredine tectantur, nunquam verè concoquuntur, nec caloris nostri beneficio
 aut in pus, aut in quippiam illi finitimum mutantur: sed duntaxat tum
 substantiæ, tum qualitatis moderationem quandam adipiscuntur. Sic re-
 10 nuis aquosæque pituita influens in pulmones concoctione crassescens fa-
 cilius expuitur: crassa verò extenuatur. Sic & vtraque bilis circum viscera
 (quemadmodum in intermittente febre) putrescens, concoctione mite-
 scit, domitæque promptius excluditur. Omnis concoctionis insitus no-
 ster calor diuinus est opifex, cuius vna eademque vis optimum quiddam
 15 perpetuò molitur: atque si varia interdum opera emergunt, non illius, sed
 subiectæ materiæ id varietas efficit. Non aliter is alimentum, aliter putri-
 dum humorem concoquit. Neque (ut quibusdam videtur) pus à duplici
 calore tum naturali, tum præter naturam fit, sed à naturali solo, agente ta-
 men in materiam quæ caloris præter naturam est particeps. Hanc neque
 20 prorsus vincere, neque in corporis substantiam, sed in pus solum mutare
 potest, quod est putredine melius, ac inter putredinem & corporis nostri
 substantiam medium. Ut autem in phlegmones suppuratione, ita & in fe-
 bribus, corruptus humor dum concoquitur ac mitescit, pariter etiam flui-
 dior euadit secerniturque à crudis, ut eius dein expeditior esse possit eua-
 25 cuatio. At verò purgandi tempus opportunum præscribetur ex humo-
 ris specie & situ, atque etiam ex morbi vehementia. Leuiter affecti naturæ
 viuendique legibus committendi: quos enim sponte natura per sanat, fru-
 stra medicina fatigat. At quibus nec naturæ vis nec proba viuendi ratio sa-
 tis fuerit, medicina succurrat. Si enim aut longius protrahitur morbus, aut
 30 vehementius excandescit, opitulandum arte. Ac primum si corruptus vi-
 tiosusque humor aut in ventriculo, aut circum hunc consistere signis de-
 prehenditur, siue pituitosus, siue biliosus, siue alio quouis præter naturam
 genere corruptus sit, primo quoque tempore expurgandus est, præsertim
 si impetu quodam sponte mouetur, neque locis illis tenaciùs adhærescit,
 35 alioquin leniter est præparandus: eius verò concoctio haudquaquam est
 expectanda, ut quæ propriè futura non est, neque eius ab urinis mutatio
 quærenda. Qui autem vitiosus humor altius aut in liene, aut circum pan-
 creas, atque iecur, aut in mesenterio conditus erit, siue lentam febrem, si-
 ue intermittentem, siue melancholiam, siue diarrhœam, siue cachexiam,
 40 siue ingentem obstructionem protulerit, protinus quoque detrahi po-
 test, nisi aut admodum lentus crassusque sit, aut ventriculi impuritas ob-
 sistat. Hæc enim quum adsunt primum quidem leniter detergendus est
 ventriculus, deinde attenuandus ac detergendus humor, postremò aut
 vniuerse

vniuerſe, aut partitè vacuandus. Quum autem vitioſus humor in maiori-
 bus vaſis concluſus, vt in continua febre, aut circum hæc aliqua fede coër-
 citus, vt in plerisque acutis morbis, putreſcit: tametſi corporis adſit præpa-
 ratio, & ventriculus viæque omnes eò directæ, liberæ, expeditæque ſint,
 haud tamen rectè poteſt ante coctionē exquisitè purgari. Etenim in mor-
 bis acutis tempus perfectæ purgationi accommodatiſſimum, ſtatus eſt aut
 verius declinationis initium, quo & perfectæ exiſtit cōcoctio, & vacuatio-
 nes ſponte procedunt. Tum enim morbi materia fluida; & à reliqua pu-
 riore ſecreta iam eſt, ſimul natura præparatam illam expellere contendit.
 Itaque quum iam perfectæ apparet concoctio, ſtatūque vehementia mi-
 teſcente nulla ſuccedit vacuatio decretoria, moue tu medicamento. His
 enim quæ præter rationem leuiora apparent minimè cōfidens, quicquid
 concoctum præparatumque eſt expurgabis, vt mox integra ſequatur ſolu-
 tio. At ſi tum natura euacuationem aggreditur ac iudicat, ſinēda eſt dum
 opus compleuerit. Deinde ſi integrè iudicauit, neque morbi quicquā reli-
 quum fecit, res in tuto eſt, nec aliud quicquam mouēdum. Sin quippiam
 derelictum eſſe quaſi ex imperfecta criſi ſuſpicio ſit, quoniam quæ relin-
 quuntur in morbis, recidiuos morbos facere conſueuerunt, medicamēto
 quoque detrahendum. Vniuerſa igitur morbi materia non niſi conco-
 cta & poſt ſtatum quum iam ſymptomata præter rationem mireſcunt, ra-
 dicitus extirpari poteſt. Idipſum eſt quod præcepit Hippocrates, conco-
 cta medicari atque mouere, non cruda. At nihilominus morbi incremen-
 to quum nōdum perfectè, ſed manifeſtè ſolū, & in fine principij quum
 obſcurè concocta eſt materia, hanc etiam quodammodo vacuare licet.
 Quod enim iuſſit Hippocrates concocta medicari, non ſolū perfectè, ſed
 ſed & quouis modo cocta complectitur, mox ea duntaxat à medicatione
 excipiens, quæ vt in morborum principiis abſolutè cruda ſunt. Ita quæcū-
 que vlllo modo cōcocta fuerint medicari ſinit, obſcurè quidem cocta par-
 cè, manifeſtè moderatius, perfectè verò cocta validius. Vt igitur in phleg-
 mone non vniuerſa materia retinetur, dum perfectam concoctionem ſit
 aſſequutā, ſed quicquid ſuppurat quotidie elicitur, ita fanè & in acutis ſta-
 tuendum morbis, idque ſiue partium, ſiue graduum ordine fieri putetur
 materiæ cōcoctio. Ita enim quicquid à purgatione reliquum erit, facilius
 natura domabit. In neutra corporis affectione; impendentem morbum
 ſape arcemus purgatione, quæ vitioſos iam congeſtos humores detrahat.
 Atqui tū maximè multoque magis quàm ipſo morbi initio crudi ij ſunt.
 Cur igitur non peræquè initio vtiliter illos purgemus? Et hæc de morbo
 quidē acuto, ſed ſalutari prorsūſque tuto præcepta ſint. Caterum in an-
 cipiti atque graui cuius ſemper & ſymptomata ſeua ſunt, & minimè tutus
 exitus, ſtatim per initia non vtiliter ſolū, ſed & neceſſariò vtendum me-
 dicamento, neque prudentis ſit medici concoctionem expectare, quæ for-
 taſſe futura non eſt. Quum enim anceps iſ ſit ac vehemēs, ſempérque me-
 rus impendeat, ne aut deterior euadat, aut laborantē ante ſtatum iugulet,
 cruda

cruda etiamnum materia nonnihil purgatione demendum ante concoctionem. Et certè cruda ea materia quum in plerisque acutis morbis turgere soleat, & quasi oberràs fluctuet & fluat refluâtque in venis atque visceribus, non admodum ægrè videtur medicamento cessura. Sic sæpe artis vsu animaduersum est crudioris humoris purgatione, siue sponte, siue arte ea contigisset, accelerari concoctionem, moxque vrinas puriores & cum sedimèto fieri, & ancipitem periculosumque morbum tutum salutarèque reddi. Id ipsum Hippocratis est consiliũ in acutis morbis inter initia vtendum esse medicamento: & quum morbi incipiūt, mouendum esse, si quid

10 mouendum videtur. Quo autem acutior est morbus, hoc magis acceleranda validiorque decernenda purgatio: vt tãdem extremis morbis extrema diligentissimè adhibeantur remedia. His non solum remedij celeritatẽ, sed & vehementiam hortatus, turgentem omnem materiam protinus atque eodem ipso die euacuare docet, ne vltro citroque cõcita in principem

15 aliquam partem irruat, repentinòque sit exitio. Itaque licet à perfectã concoctione felicior semper sit purgatio, ea tamen etiam antè cõcoctionem in ancipiti grauique morbo est necessaria, in salutari ac miti vtilis. Est & alia ratione ante concoctionem purgandi necessitas, si præter cõtinentem acuti morbi materiam, quæ aut in venis, aut in visceribus, aut in habitu est

20 corporis, & cuius expectatur concoctio, alia quãdam vitiosa in ventriculo, in intestinis, aut circum præcordia obhæret, dolore, æstu, nausea, amore, alijsve signis manifesta. Hæc enim omni tempore etiam nondum vlla morbi apparente cõctione, vtiliter potest adhibita præparatione medicamento trahi. Humorigitur qui publicis viis subsistit, si præparatus

25 est, omni morbi tempore vtiliter deiici potest. Qui verò aut in visceribus inhæret, aut in venis concluditur, & proxima est morbi materia, dum concoctus apparet, feliciter: dum adhuc crudus est, vtiliter atque etiã interdum necessariò purgandus. Iam verò de purgationis die deque hora dicendum. Trãquillo die purgatio tutior, expeditior verò perturbato. Quũ

30 enim morbus minus fatigat & collectæ vires melius constant, facilius medicamenti vis & impetus tolerari potest. At quo die morbus exasperatur agitaturque eius materia in motu est, promptius detrahitur. Quocirca si per vires licet, neque ingens metuitur perturbatio, impari die acutorum morborum, atque etiam decretorio (quo tamen natura decretura non est)

35 copiosior expeditiorque, pari verò tutior fiet purgatio. In febrium intermittentium quiete, medicamentum tanto ante accessionem tempore offerendum, quo possit purgatio compleri. Per accessionem quippe materia non in aluum, sed plerumque in diuersum ruit, & sæpe accessionis vehementia purgatio subsistit. Præstat nihilominus ante accessionem, quàm

40 mox ab ea, & pridie quartanæ, quàm postridie medicamento vtī. Purgationi autem quæ libera est, nullique præsentis morbi necessitate ad præcautionem solam suscipitur, aptissimum est ver, deinde autũnus, aut quæ illis non absimilis, sed quodammodo temperata sit constitutio. Dies non

aquilonia,

aquilonia, sed austrina humidave, quæ & corpora laxat & humores liquefacit. Tépeſtas quoque ſimilis & beneuola ſyderum cômitione ſalutaris.

Quæ præparatio purgationi præmittenda. Cap. XIII.



VT in omnibus rebus agendis, ita maximè in purgandis humoribus antequàm aggrediare, diligens eſt adhibenda præparatio: quæ & viæ pateât, & trahenti medicamêto omnia cedant ac obtemperet, ſiântque, vt iubet Hippocrates, corpora ante purgationem fluxa. Eſt autem præparatio duplex, vna corporis, vacuadorum humorum altera. Corpus ſic præparatum comparatumque ſit, vt viæ omnes per quas 10 medicamentum decurret, & per quas noxius humor deriuandus expurgandusque eſt, liberæ ſint & expeditæ. Primum igitur ventriculus humorum copia minimè ſit naſcabundus, ne hauſtum pharmacum nimio opere auerſetur, aut mox reuomat. Nec inteſtina coarctata obſtrictave noxiarum humorum curſum impediât. Etenim cõcitati ſi ſubſiſtant, aut ventris torſiones, aut ſaſtidia, aut verigines, aut animi defectiones mouent, corpulſque iactatione multa fatigant. Quod ſi aut è viſceribus, aut è venis atque ex corporis habitu eliciendi ſunt, non modò ventriculum & inteſtina, ſed & meſenterij venas & viſcera libera eſſe oportet. Itaque naſea omnis ante purgationem ſummouenda eſt, aut inedia, aut vomitione, aut deterſio- 20 ne atque deiectione per pilulam ex aloë. Suppreſſa iamdiu aluius clyſtere mollienda: aut ſi quid aliud inteſtinis adhæreſcit, detergendum id eluendumque eſt. Noxius præterea humor præparandus: qui enim durus craſſuſue eſt, non facilè per anguſtas vias proſluit in aluum: glutinoſus in hiſ etiam obhæret. Quocirca durum mollire, craſſum incidere & attenuare, 25 lentum glutinoſumque detergere oportet ante purgationem. Quæcunque id præſtant, pariter quoque venarum per quas futura eſt purgatio obſtructiones expediunt. Atque hæc vel alimenta, vel medicamenta ſunt. Horum autem alia intrò ſumuntur, eaque vel arida vel liquida. Arida quum frigidi lentique ſunt humores, & magna cruditas in primis eſt viſceribus, 30 præſertimque hyeme. Liquida vt ſyrupi, apozemata, & oxymeli, quum altius & in exilibus venis cõditi ſunt humores, in ſiccior corpore, ac etiam æſtate. Alia verò extrinſecus præparant, vt fotus & vnguenta. Fotus ſuo tempore ac vapore per ſpongiam, partem quamuis blandè concalfacit natuumque eius calorem erigit ac ſuſcit, humores qui ei præter naturam in- 35 ſident & impacti conſopitiſque ſunt excitat, emollit, attenuat, colliquat, fluxileſque reddit, vt facilè ſequatur quocunque medicamentum trahet. Hoc quidem præparationis genus diuturnis eſt affectibus accommodatiſſimum, quod tamen & Hippocrates acuti morbi vt pleuritidis initio uſurpauit, neque calorem veritus, neque fluxionem nouam. Sed & quum 40 omne corpus vitiſo humore, eoque craſſo ac glutinoſo perfunditur, huc nonnulli ante purgationem balneo perinde atque fomento præparare iubent, quo tamen minimè proritentur ſudores, ſed duntaxat emolliatur & liqueſcat,

liquefiat vacuādus humor. Fotui proximam vim obtinet vnguentum, at infirmiore, quod non admodum altè subire possit. Viētus quoque præparandi facultate pollet, quum attenuans detergēnsque imperatur: maximè verò tenuis ac parciōr. Detracta enim de cōsuetō cibo portione, natiuus calor crudos humores concoquit absumitque: frigidos verò crassos & glutinosos visceribus aut venis impactos partim absumit, partim ad eò extenuat, vt etiam sponte nōnunquam procidant: quūque inedia corpus exhaustum excrementis vacat, liberūque est, medicamētum facillè quouersum subit, ac integris viribus in omnia penetrat. A tenui viētū medicatio synceros ac minimè permistos humores commodissimè detrahit. Ea igitur crassis lentisque humoribus vt melancholicis & pituitosis, ante purgationem adhibenda præparatio. Tenuēs verò vt aquosos & biliosos, non Auicennæ consilio, ante purgationem crassiores reddere oportet. Non enim quod ille existimat, vt sputorum quæ mediocri sunt substantia faciliōr est excreatio, ita & humorum mediocrium faciliōr est purgatio. Nam licet pulmonibus contenta materia supra modum tenuis, impellentis spiritus vi tussiendo non facillè in arteriam sustolli excrearique possit, sed tenuitate sua facillè relabatur in pulmones: in corpore tamen cōuenienter præparato, quo tenuior ac liquidior sit humor, eo fluidior existet, & promptius trahenti medicamēto cedit, eiūsque imperum sequetur. Licet igitur tenuis humor concoctione aliquantū crassescat, atque tum euacuationi sit apparatiōr, non idcirco tamen & nos naturæ imitatione eū ante purgationem debemus crassiōrem facere. Non enim quod crassescat idcirco coquitur, neque cōcoctus idcirco purgationi aptior est quod crassior euaserit, sed quod sit à reliquis humoribus secretus, eūque natura prorsus vacuare contendat. Quo autem tenuior, eo ad effluendum est aptior. Aliud præparatio est, aliud concoctio. Hæc naturæ solius opera calorisque nostri beneficio, illa etiam arte tota plerumque perficitur. Detergentibus enim incidentibusque medicamentis expeditur obstructio, humorque attenuatur, at non plenè concoquitur. Præparatu humorem non semper licet exquisitè purgare, concoctum verò Hippocratis præcepto licet, quum præsertim viæ patent. Itaque corpus qua purgari debet, patens nec impeditū esto. In hoc quisquis peccat humor tenuis ac fluidus, si vt in acutis morbis turgēt, statim initio nulla præparatione è quauis regione detrahendus est: sin verò parti cuiuspiam is firmitus inhærescit, vix nisi deterfus, aut concoctus, & naturæ vi secretus, trahenti medicamento obtemperat. Crassus verò atque glutinosus humor, non nisi vi & perturbatione, vel è patētē corpore deduci potest. Accommodanda porrò vniciue est ea præparationis forma, quæ pariter morbi sauitiā leniat: vt acutis morbis potio, nōnunquam & vnguentum ex eorum materia quæ attenuando detergendōque refrigerāt, aut nō impense calfaciunt. Diuturnis atque lentis valentiora, nō potionis modo aut vnguenti, sed & foris & balnei forma: vtrisque demum apta conueniēsq̃ viētus tenuitas.

Hh

An

An ieiuno, & qua forma, & quibus obseruationibus dandum
medicamentum. Cap. XIII.



ALVBERIMA est quæ sine offensione fit medicatio. Solet autem omnium primus venterculus offendi, ut qui medicamen-⁵ tum summis integrisque viribus excipiens, primos eius sustinet impetus, neque id nisi fractum retusumque longius penetrare finit. Quum igitur in omni morborum curatione tanti sit momenti ventriculus, summa tum huius, tum medicamenti ratio est habenda. Medicamentum omne validum aut malignum naturæ infensum est, forma quo-¹⁰ que omnis liquida venterculi latera alluit, in illiusque substantiam altius se infert, ac proinde grauius eum ferit: solida verò minus, quod promptè in fundum intacta ferè illius substantia illabitur. Cæterum liquida altius penetrat in omniaque; subit, potentiùs detergit & infarctus expedit. Solida diutius hærens circum præcordia, tardior minusque efficax existit. Ventercu-¹⁵ lus præterea quum aridior fuerit, atque prorsus vel ab inedia, vel à febre, vel à solis ardore exhaustus, tum medicamenti vi plurimum laceffit, tum id auidius in se recondens & velut exorbens, neque diffundi, neque vim suam exerere finit. Còtrà verò quum moderatè est humidus. At immoderato humore potùve perfusus, medicamenti, quod præsertim imbecillum²⁰ fuerit, plerumque vim obtundit. Itaque imbecillo quemadmodum & puro ad vnguem venterculo, medicamentum blandum aptetur: aut si fortè distantiorum partium affectus validius exposcit, ieiuno quidem at non prorsus exinanito detur: quum nempe concoctus cibus descendit, ac nihilominus interior venterculi tunica reliquiarum benignitate etiànum²⁵ madet. Sic enim in distàtiores partes id permeat, minimum offensa venterculi substantia. Quum autem malignitatis particeps est medicamentum, ut veratrum, corpora, inquit Hippocrates, ante potionē humectanda sunt cibo pleniorē quietèque. Ipsum verò medicamentum seu liquida, seu solida sit forma, sacchari, mellis, aromatis aut rei cuiuspiam suauioris permi-³⁰ stione condiendum, ut venterculo præcordiisque iucundum occurrens, quadam odoris saporisque gratia vires suas feliciter exerat. At robusto atque impuro venterculo, liquida forma nullius rei suauitate oblita confert, idque longissimè à cibo, ut altius in primas corporis sedes in earumque humores se inferat. Et hæc quidem obseruanda, quum syncera opatur hu-³⁵ morum detractio. At verò blanda leuiàque medicamenta, quæ solas alui fæces emolliunt & exturbāt, eccoprotica dicuntur, non multo ante cibū, atque etià cum cibo sumēda. Si cui còsuetà est matutina vomitio, ea ante medicamentū cienda. A medicamēto quoque ea nōnunquā succedit, vel quòd imbecillior sit venterculus, vel quòd pharmaci horrore concutitur,⁴⁰ vel quòd quum agitari cœpit, humores quorū copia obruitur, excutit, vel quòd præcordiorū mole coarctatus pylorus, aut aliis facie obstructa durior nō id facile illabi finit. Hæc tamen omnia diligēs auertit preparatio. Hausto

Hausto medicamēto, vel aqua hordei vel succo mali punici, vel subaustero vino, vel saccharo reliquæ è faucibus & è gula detergendæ deiiciendæque sunt, quum præsertim horrendo sapore grauis suspectaque est vomitio. Surrectū dein corpus in quiete continendum, dum ventriculus medicamentum arctius complectatur: atque etiam interposito semihoræ spatio, si (quod ferè fit) inexpugnabilis dormiendi necessitas premet, vile medicamento indormire, vt illius vis in sopore plenior excitetur: quum primum verò in actum id prorumpit, vigilandum penitus est, dum effectum omnem cōpleuerit. Nam arctiore somno purgationis opus subsistit. Quū enim, inquit Hippocrates, sistendum cēsueris, somnū mulieris nec quicquam mouebis, contrā quum libuerit vt medicamentum amplius ducat, corpus mouebis. Motione enim corpus turbari indicio est nauigatio. Cibus plerique putant non antè offerendum quàm medicamentum suo perfunctum sit munere: satis tamen sit è ventriculo id ita excidisse, vt nullus eius odor, nullus ructus, nullaque stomachi rosio subfit, quum præsertim syncera desideratur purgatio. Cibus enim medicamenti permitione corrumpitur. Solida forma, blandumque medicamentum, quod tardius descendat, longiorem cibi moram, eamque quatuor saltem horarum interponi postulat. Primus autē cibus detergens sit sorbitio, quæ medicamenti reliquias eluat, & quò decet impellat, simulque ventriculi interiora oblinens omnem medicamēti qualitatem tediæque demulceat. Qui purgatur cōtinendus est temperato loco: nam concitati iam humores æstus iniuria, aut rapiuntur in cutem, aut nimium efferuescūt febrēque incendunt: frigore verò torpescunt & densatis coarctatisque viis igne uiter exeunt. Liberior ac vastior aër, aut apertus flatibusque expositus, etiā si nulla est intemperies grauis, difficiles efficit purgationes, quandoquidē corpora præsertimque imbecilla vehementer conturbat.

Vtilisne & perfecta fuerit purgatio, an contrā. Cap. XV.

ARTIFICIS cuiusque summū est studium quorsum opus euadat animaduertere. Purgationū alia vtilis, alia vitiosa est. Vtilia purgantur, qualia purgari oportet, vitiosa verò aut aliena purgantur, aut non conuenienti ratione. Vtilis tres statuantur differētiæ, obscura, manifesta, perfecta. Obscura exiguum admodum peccantis humoris portionem detrahit, quæ quia cōueniens est, confert quidem, nōdum tamen ægrotum manifestò leuat. Manifesta quæ insignem humoris portionem exturbat. Perfecta quæ nihil illius reliquum facit. Signis hæ discernuntur, à deiectionibus & à laborātis tolerātia depromptis. Deiectiones, inquit Hippocrates, non copia æstimadæ sunt. Neque enim fecū, neque crudorū quæ circum mesenterii exuperant copiosa deiectio, vtilem purgationē facit. Sed quum talia, inquit, deiiciuntur qualia deiici oportet: qualia nimirū exuperasse & morbi causam fuisse, coniectura fuerat. Qualia autem sunt illa, biliosane, an pituitosa, an melancholica, ex substantia

Hh ij. stantia

stantia & colore noscendum, nisi quid medicamenti color peruertat. Nam ex rheobarbaro & hiera flauescit deiection, nigrescit verò multum ex casia, aliquantū ex fenna. Laborantis verò tolerantia atque leuamen quā perfecta fuerit purgatio docet. Itaque si purgatione qualia oportebat, sed admodum pauca exierunt, & quibus laborans non magnopere leuatum se percipit, obscura est purgatio, quæ confert quidem, sed leuiter. Si verò noxij humoris copia maiore detracta ægrotus seipso iam multo leuior apparet, manifestè vtilis est. Si plurimo humore seu vniuersè seu partitè euulso, laboras nō leuiorē modò, sed vel ab omnibus, vel à præcipuis quibus affligebatur symptomatis sese prorsus vindicatum solutumque sentit, idque non quum adhuc purgatio fit, sed quum ea iam planè desiit, perfecta censeri debet. Tum somnus placidus isque multo quā antè arctior, citra vllū tamē veteris obrepit: nō quidem ex viriū imbecillitate, sed inde obortus, quòd ex morbo perinde atque ex labore fatigatū corpus, mox vt peccantium humorū quasi sarcina deoneratur, sedato spirituū impetu leui somno conquiescit. Sitis quoque si vehemens præcesserat, exquisita purgatione mitescit, detracta nimirum materia quæ illam concitauerat: aut si fortè nulla fuerat, exquisita purgatione exiccatum corpus sitire incipit: nec, inquit Hippocrates, id definit purgari antequam sitiat. Quinetiam à perfecta purgatione appetentia restituitur, dolor si quis vrgebat mitescit, atque etiam febris, aut alia quæuis morbi essentia extirpatur, hinc laboranti vires resurgunt, idque pro eorū quæ vacuata sunt ratione. Caterum nō nunquā accidit vt humor agitated periodis cōquiescat, aut morbus persistente intus causa sponte se remittat, ac tum laborans se morbo expeditum putat. At certè minimè tuta est quæ citra vacationem obtigerit facilius tolerantia, & vt inquit Hippocrates, iis quæ non ex ratione leuant confidendum non est. Perfecta igitur purgatio non modò ex symptomatum sedatione iudicanda, sed ex eorum maximè quæ purgata sint tum specie, tum copia: quippe quum iis respondent quæ certis signis inesse deprehensa fuerant. Horum igitur contemplatione innotescet quid, quantum, & quādiu purgandum: & quando absoluta fuerit purgandi necessitas.

Vitiosa autem purgatio, aut inutilis est, aut molesta, aut exuperans. Inutilis est tum quæ humorem à noxio diuersum trahit, tum quæ noxium proritat, non autem educit: cōturbat enim magis quā euacuet. Vtraque dum infensum humorem euellere contendit, eum diffundit & exagitat, suscitatoque vapore tetro corpus inflat atque distendit, ac proinde magis quā iusta purgatio laceffit. Molesta noxiū quidem humore, sed vi quadam elicit, vel quòd præparatio adhibita nō fuerit, vel quòd vehementius aut immoderata quantitate sit pharmacū, vel quòd nō correctæ malignitatis sit particeps, vt colocynthis, euphorbium, elleborus, vel quòd externus error sit admissus. Omnis quippe eiusmodi ægrotum præter modū affligit atque torquet. Hinc corporis lassitudo, capitis dolor, febris aliæque symptomata. Sub hac quidem talia exeunt qualia exire oportet, sed vires nimium

nimum conuellantur atque dissipantur. Exuperans effrenatâque purgatio cum humore noxio naturalis pariter atque necessarij nonnihil vi eripit, non citra virium offensionem. Quoniam igitur de propria corporis substantia nonnihil euellit, vel cruor citra hæmorrhoidas, vel ramensum, vel pingue aliquid liquamini aut loturæ carnis simile in excretis cernitur. Hinc torsiones, cordis dolor, æstus, anxietas, iactatio, corporisque perturbatio, præter hæc animi quoque defectio, & summa virium exolutio: spiritu quidē quasi naturæ thesauro, vel vi direpto, vel pharmaci perniciæ & malignitate oppresso. Hic iā omnis concludenda videtur de
 10 vniuersali purgatione tractatio. Quicquid enim præterea desiderari potest, ab his quæ fusiùs de venæ sectione præcepta sunt, mutuari licet.

De purgatione particulari.

Cap. XVI.

15 **P**RÆTER ea quæ publicas corporis regiones, alia etiam priuatas quasdam sedes exhauriunt ac expurgant, quorum & hic tandem meminisse expedit. Eiusmodi numerantur errhina, apophlegmatismi, bechica. Non antè his vtendum, quàm reliquum corpus probè exinanitū sit prorsusque vacet excrementis, ne aliunde noxios humores rapiant in affectā sedem: semper enim vniuersalis curatio particulari præmittenda. Errhina in nares vel immissa vel hausta cerebri superuacaneam pituitam proliciunt. Non eā quidem quæ in cerebri ventriculis (hinc quippe nulla via excurrit in nares) sed quæ circum cerebri substantiam circumque meninges colligitur & fluitat. Hauriatur
 20 autem prono capite, vt rectâ per os ethmoides ferantur, nec recidant in fauces. Omnibus medetur soporosis affectibus, obtusosque sensus omnes expediunt, & interiores in quauis sede infixos dolores discutiunt. Similis propemodum est & sternutamenti ratio: sed quod vehementer succutiat vis ei maior. Etenim nō modò cerebrū expurgat, sed & quæ in partem eius
 30 posteriore atque etiā in fauces irruūt validè succussu reuellit. Apophlegmatismus vel mansus, vel gargarisatus saliuam atque pituitam ore deducit. Huic vis maior est expurgandi cerebri ventriculos, quibus via decliuis est in palatū: multo proinde maxima vis erit apophlegmatismi, si resupinocapite hauriatur in nares, vt mox per summa palati relabatur in fauces. Ita quippe cerebri basim proluēs longè validiùs ex illius vetriculis excrementa detrahit. Et hæc quidem in primis necessaria ars destinauit expurgando cerebro, quod naturā cumulandis excrementis maximè est obnoxium. Expurgatur autem tutiùs confecto iam cibo, quàm quum crudus venter est ciboque turgens. Pulmones interiorâque thoracis expur
 40 gant, quæ bechica nuncupantur. Quanquam enim ex iis nonnihil detrahi potest in aluum, id tamen perexiguum est, ac maximam superuacuorū partē vel in pulmonū substantia vel in arteriis tū de stillatione tū peculiari vitio congestā, necesse est impetu tussis expurgari. In id autem ea
 Hh iij conferunt

conferunt, quæ destinata pulmonibus, modò tenuiorem pituitam in-
 crassant, modò lentā detergūt crassāque attenuāt, idque quadā lenitudine:
 nā exasperātia, vt falsa acida & acria tussim plerūque frustra ciēt: neque ex
 usu sunt, nisi quū pigriorē vel imbecilliorē expultricem vim stimulare o-
 portet. Cōmodè autem bechica in lentam ac crassam medicamēti formā
 aptātur, qualis eclegmatis est aut crassioris syrupi, ne liquidior preproperè
 illabatur in ventrem. Lenta quippe (præsertim si sensim ac blandè quasi
 lambēdo demittitur) quoniam diutius subsistit obhæretque faucibus, ma-
 iore portione subit in asperam arteriam. Hanc tamen semper potulento-
 rum liquore irrigari, præterquam quod Hippocratis sententia confirma-
 tum est, conspicuè etiam in eo obseruauimus, cui ex vulnere gutturis sub
 larynge accepto, nec probè agglutinato inter bibendum sorbendūve
 nonnihil semper humoris emanabat.

Ita quidem medendi vacuandique ratio summis iam præceptioni-
 bus exposita videri potest, quæ tamen quoniam sola in vsum accommo-
 dari nequit, par est deinceps singula tum simplicia, tum composita medi-
 camenta illi subnectere, quæ tanquam artis instrumenta ad profligandos
 morbos comparari vsurparique solent.

LIBRI TERTII THERAPEVTICES

DE PVRGANDI RATIONE, FINIS.

Index

INDEX IN THERAPEVTICES LI-

bro tres : cuius prior numerus paginam, posterior
verò lineam demonstrat.



A Crimonix remedia opposita 5. 26
Aer corruptus, pestilens vel
venenatus, spiritus nostros
labefactat 37. 27
Aeris æstus ac feruor quod periculi cir-
cungerat 37. 20
Aeger à venę sectione vt sit regendus
54. 35
Aegri decubitus à venę sectione 55. 3
Aetatis observatio in purgando 79. 42
Aetatum observatio habenda in secan-
da vena 42. 39
Affectus omnes primi & simplices præ-
ter naturam, qui vel in corpore, vel in
contentis possunt subsistere, enume-
rantur 4. 38
Affectus simplex, simplici remedio cu-
randus, compositus cōposito 6. 2
Affectus cōnexi omnes eo sigillatim ex-
tirpentur ordine quo sibi ortu succe-
dunt 7. 38
Affectui virgientiori in primis succurren-
dum 10. 2
Affectus periculosus est bifariam 10. 5
Affectus species vnde cognoscatur 12. 8
Affectus magnitudinē quæ indicet 12. 9
Affectus leuioris curatio 13. 16
Affectus mediocris lentē eximendus
13. 25
Albugo suffusioni implicita 8. 4
Animi defectio, vide lipothymiam.
Apophlegmatismus 89. 30
Arabū dogma de venę sectione in pleu-
ritide 29. 14
Arterię quæ tutò secari nequeant: quæ
contrà 58. 22
Arteriarum sectio quibus conferat affe-
ctibus 58. 36
Asperitatis meatuum remedia 5. 31
Attractio quot de causis fiat 68. 29
Angustię meatuum remedia 5. 31
Auicennas falsò existimauit phleboro-
miam bonum sanguinem foras exclu-
dere, relictò intus impuro 25. 13
Auicennę sententia de venę sectione nō
nisi post concoctionem admittenda
refellitur 47. 33

B Alnæ vires & vsus: quibus sit infen-
sum aut accommodatum 62. 16
Bechica medicamenta quando ex vsu,
& qua forma 90. 39
C Acocymia quid 22. 27. ea du-
plex existit ibidem
Cacocymix sedes 22. 40
Cacocymiam venarum vtiliter minui
phlebotomiā 27. 13
Cacocymię propriū remedium est pur-
gatio 73. 40
Cacocymia primæ regionis quo purga-
tionis genere subtrahenda sit 74. 4
Cacocymia venarum quando venę se-
ctione demi possit 74. 19
Cacocymia partis alicuius substantiā,
aut corporis ambitū occupans nūquā
phlebotomia, sed purgatione ducen-
da 74. 38
Cacocymia venarū purgatione eximē-
da 74. 17
Cacocymia vētriculi statim initio nul-
la expectata coctione vacuāda 81. 30
Cacocymia lienis mesenterij pācrei &
iecoris p̄tinus nulla expectata coctio-
ne vacuanda, nisi aut crassus & gluti-
nosus humor, aut vētricus impurus
obstet 81. 37
Cacocymia maiorum venarum quo
tempore purganda 82. 1
Capitis affectus venę sectionem postu-
lantes 30. 41
Capitis affectus qua sint vena reuellen-
di 32. 13
Causis compluribus ad vnius morbi ge-
nerationem concurrentibus quænam
methodus curadi tenenda 7. 8
Causæ interiores & abditæ spiritū tem-
periem immutantes 37. 32
Causæ euidentes mittēdi sanguinis quā-
titatem præscribentes 42. 11
Cibus à medicatione quādo offerendus
87. 12
Clyster peculiariter affectibus intestino-
rum crassiorum medetur 64. 39
Clystere vtendi ratio 65. 21
Coctus crudusve cibus vnde internosca-
tur 50. 37

INDEX

Cœli status obseruandus in sectione ve-
 næ 43. 41
 Cœli status ad purgationes statuendas
 spectandus 77. 41
 Concoctio quid 8. 37
 Concoctio humoris vitiosi 8. 41
 Concoqui non posse humores superua-
 cuos 81. 6
 Concoctionis omnis causa quæ 81. 13
 Concoctionem non esse expectandam,
 vt vena incidatur multis demonstrat
 rationibus 48. 15
 Concocta materia nõ venæ sectione, sed
 alijs remediorum generibus vacuan-
 da 49. 12
 Concoctio humoris nõ est facilioris pur-
 gationis causa, sed eius à reliquis secre-
 tio 85. 17
 Consuetudo ex quibus constet 12. 14
 Consuetudinis in quibus habenda sit ra-
 tio 44. 33
 Contenta corporis quæ 21. 22
 Contentorum vitia quot 21. 39
 Contraria quotupliciter dicantur 3. 40
 Contraria remedia morbos pellentia in
 tria genera referri 4. 3
 Contraria morbis remedia in opposito
 extremo non in mediocritate confi-
 stere 4. 7
 Contraria mathematicis quæ 28. 10
 Contraria medicis ibidem
 Contrarietas in venarum sectione vnde
 spectanda 28. 22
 Corpus in tres regiones distribui 22. 41
 Corporis status quibus constet 77. 9
 Corruptionis remedia 5. 28
 Crassitiei aduersa remedia 5. 24
 Cucurbitula quibus morbis medeatur
 39. 42
 Curatio quid 3. 15
 Curationem omnem contrariis perfici
 3. 35
 Curationem morbi primũ & per se con-
 trariis perfici, ex accidenti verò inter-
 dum similibus 4. 20
 Curatione morbi & expulsionem à cau-
 sæ summotione incipiendam 6. 41
 Curatio destillationis cerebri, metho-
 dica 7. 30
 Curatio methodica affectus simplicis p
 causarum ordine procedit 7. 30
 Curatio methodica connexorum affe-
 ctuum 7. 38

Curationem lentè & paulatim fieri bi-
 fariam 13. 35
 Curatio lenta quãdo sit necessaria 14. 13
 & qua methodo adhibenda ibidem
 Curatio non vltra pristinum habitum
 debet procedere 16. 2
 Curationem in ci pere à venæ sectione si
 vel plenitudo vel defluxio adfuerit,
 est necesse 47. 29
Deriuatio 17. 25
 Deriuationis genera 18. 3
 Deriuatio quid 29. 29
 Deriuatio quando administranda 29. 33
 & quibus remediis ibidem
 Deriuatio affectuum capitis, quibus lo-
 cis incunda 32. 24
 Deriuatio è liene 33. 8
 Deriuatio humoris vitiosi nõquã in affe-
 ctam sedem molienda 76. 3
 Dilatationis meatuum remedia 5. 33
 Disiuncti & disparati morbi seorsum cu
 rationem habent 8. 27
 Ductus & viæ purgationis 72. 40
Epicrasi quando vtendum 41. 33
 Errhina, quas cerebri partes vacuēt
 & quibus medeantur affectibus 89. 21
 Exagitationi humorum remedium ad-
 uersum 5. 20
 Exercitationis vires, & quibus ea aut cõ
 ferat, aut incommodet 61. 41
 Extraordinaria curatio 10. 2
 Extraordinariæ curationis exēplũ 10. 20
 Exuperantiæ remedia opposita 5. 22
Facultas naturalis validane sit an im-
 becilla vt internoſcendum 36. 38
 Facultas vitalis 36. 40
 Facultatis animalis cognitio 37. 2
 Facultates bifariam lædi 37. 5. & quanti
 referat languidas ab oppressis inter-
 noscere ibidem
 Febris multis causis stipatæ methodica
 curatio 7. 17
 Febris intermittens pura haud legitime
 curatur venæ sectione 30. 31
 Febris intermittens quibus ex causis ve-
 næ sectionem rectè admittat 30. 35
 Febris synochos statim initio venæ se-
 ctionem requirit 31. 19
 Febres continuæ cuius venæ sectionem
 postulent 31. 38
 Febres intermittentes quarum venarum
 sectionem requirant 31. 42
 Febres continuæ qua methodo summo-
 uendæ

T H E R A P E V T I C E S .

uendæ	75. 7	Intēperies simplex calida, faciliùsne quā	
Febris continua primaria venæ sectione		frigida curetur, an contrā	6. 15
legitimè curatur	30. 30	Intēperies frigida recens ac lenis tutius	
Fibræ rectæ trahendo destinata	28. 15	ac mitiùs, quā calida ordinis eiùsdē tol-	
Fluxioni contrarium remediū inhibens		litur, inueterata verò ægrius	6. 25
& repellens	5. 21	Intemperies sicca tardius eximitur quā	
Forma medicamenti liquida	86. 4	humida	6. 30
Fotus diuturnis affectibus accommodatus		Intestinatorum affectus omnes per aluum	
84. 35		purgari	18. 18
Friktionis vires	63. 8	Intestinatorum superuacanea	65. 3
Frigoris incommoda	37. 25	L Aconicum quibus accommodatū aut	
Glandis vsus	65. 42	infectum	62. 39
H æmorrhoidū suppressio aut euo-		Laxitati contraria remedia	5. 27
catio	33. 34	Legē quē morbos per cōtraria curat, nul-	
Hæmorrhagiæ quæ venæ sectionē non		lis argumētis posse labefactari	4. 18
dehortentur, & quæ contrā	34. 37	Lentori remedia contraria	5. 26
Hæmorrhagiæ quarum partiū affectus		Leuitatis meatuum remedia	5. 30
tollant & contrā	35. 4	Lex medendi secunda	6. 2
Hirudo quā altū vulnus infligat, & qua		Lex medendi tertia 6. 41. de curatione	
præparatione admouenda sit	59. 16	methodica	
Hirudo quando pro phlebotomia habē-		Lipothymia quid	41. 7
da sit	59. 22	Lipothymia ī quibus sit ptimefcēda	55. 35
Hirudo quibus vitii medeatur	59. 28	Lipothymia purgationibus superueni-	
Horarū medendo summā habendā esse		ens	79. 27
rationem	19. 30	M agnitudo morbi quibus signis	
Humorum & cæterorum contentorum		comprehendatur	35. 32
vitia simplicia	5. 1	Magnitudo causæ morbi ex quibus no-	
Humorum differentia	21. 24	scatur	35. 43
Humores superuacui qui	21. 25	Magnitudinem symptomatis quæ signa	
Humorū pportio in hoīe sano	21. 43	demonstrent	36. 7
Humorū vitia quæ spiritū intēperie, &		Materia turgente quo medicamento sit	
virium substantiam dissoluunt	37. 35	opus	13. 20
Humor præter naturam prorsus expur-		Medicina naturæ est simulachrū quod-	
gandus	78. 23	dam	1. 41
Humor noxius partitēne an vniuerse va-		Medicinæ studium quod	1. 42
cuandus	78. 42	Medicina lex est naturæ scripta	2. 3
Humores tenues haud esse incrassandos		Medicinæ legum necessitas & præstan-	
ante purgationem	85. 9	tia	2. 5
Hypercatharseo causam, neque ad me-		Medici officium	2. 25
dicamenti similitudinem cū humore,		Medicū naturā non modò imitari, sed &	
neq; ad illius calorem & acrimoniam		plerumq; superare	2. 26
referri	70. 40	Medicus quando appositè curet	2. 25
I ecur frigida intēperie simulq; obstru-		Medicina in qbus naturā superet	2. 39
ctione affectū vt expediri possit	9. 10	Medicinæ scopus	3. 11
Inedia vires	60. 26	Medendi artē tribus constitui	3. 27
Inedia corpus impurū quibus exerceat		Medic ^o herbariis ac pharmacopœis quo	
symptomatis	60. 8	fit præstātor	7. 15
Inedia immoderata quæ pericula accer-		Medicamēta cū corpibus cōes habēt p-	
sat	61. 16	prietates	14. 24
Inedia quibus morbis cōmodè mederi		Medicorū imperitorū error	27. 30
haud possit, & contrā	61. 22	Medicamenta maligna	14. 1
Implicitos morbos curādi methodus	8. 3	Medicamenta blanda curationibus quæ	
Intemperici remedia	5. 18	paulatim fiunt esse accommodata	14. 5

INDEX

Medicamentorum purgantium tres ordines	69. 23	habitu longius recedat	12. 21
Medicamentū proprio & familiari humore destitutū quid molietur in corpore	70. 9	Morbis extremis extrema remedia optima	13. 18
Medicamentis purgantibus vis inest duplex, peculiaris & generalis	71. 3	Morbus repente ortus sepe sensim multoq; tempore genitus est	16. 17
Medicamentū purganti vis potestate inest non actu	71. 26	Morborum enumeratio qui venę sectione curantur	30. 8
Medicamentorū benignorū substantiā ad humorē vacuandum pertingere	72. 9	Morbis præsentibus & imminētibus eadem ratione medendum esse	31. 1
Medicamentū humorē quē in vētrem attraxerit, foras non expellere, sed naturam	72. 20	Morb⁹ maxim⁹ & grauissim⁹ quis	36. 10
Medicamenta cur alia deiectionē, alia vomitionem ciant	72. 26	Morb⁹ in virium integritate vt sit curandus	40. 36
Medicamentum per quos ductus humorē detrahat	72. 40	Morb⁹ in virium mediocritate vt curari debeat	41. 30
Medicamenti genus ex humoris genere petendum	76. 14	Morborū acutorū & ancipitū initio necessariō purgandum esse	82. 38
Medicamentū validūne an imbecillum esse oporteat, humoris situs demonstrat	76. 29	N aturam mūdi vniuersam, oīa continere & regere	1. 15
Medicamenti quantitas ex quibus definiatur	77. 2	Natura mundi cōmunis diuina mēte est prædita	1. 20
Medicamenti quantitatem ex humoris statu decerni	77. 27	Naturę cōmunis mens seu ratio, lex eius est immutabilis	1. 24
Medicamentū qua forma exhibēdū	86. 3	Natura rei cuiusq; sua est & peculiaris, lege stabili insignita	1. 30
Medicamenta eccoprotica qua hora exhibenda	86. 38	Naturę & medicinę discrimen	3. 5
Methodus summouēdi humorum vitia in omnes pariter corporis regiones disseminata	51. 18	Naturā nō posse secta per morbos venarū vitiosum humorē solum & ab aliis secretum effundere	25. 7
Methodica curatio nō solis remediis, sed via vtendiq; ratione cōpletur	7. 14	Natura admirabilis in purgatiōibus moderandis	73. 7
Methodi inuersio quā periculosa	8. 15	Naturę motus & impetus legitimus, dubiis debet fieri cōuenientibus	76. 8
Methodo in primis est opus in morborum compositorum & implicitorum curatione	8. 38	O bservatio vnica, reliquas oēs iterum dignitate superat	46. 17
Methodum non esse nimium pertinaciter tenendam	11. 10	Opportunitas in morbis curandis maximē est momenti	19. 1
Mollitiei remedia contraria	5. 25	Oris ventriculi eximius sensus quibus adsit	51. 30
Morbū omnem cōtrario remedio depelli	3. 35	Oris ventriculi imbecillitas & eximius sensus	51. 35
Morbos remediis depelli similibus quę argumenta doceant, & eorum explicatio	4. 19	Os ventriculi quibus muniatur præsidii aduersus humorum acrimoniam	52. 1
Morbū nunquam penitus euelli posse manente causa	6. 42	P artis similis vitia & affectus simplices	4. 41
Morb⁹ quā grauis sit quāq; à pristino habitu recedat, quibus indicationibus comprehendatur	12. 15	Partis instrumentarię vitia	5. 6
Morbū cō grauiorem esse quo à naturali		Partis conditio vnde æstimanda	15. 6
		Partes principes	15. 11
		Partis dēfinitas & raritas cur remediorum varient quantitatem	15. 17
		Partis situs remedia variat	15. 21
		Partis sensus exquisitus remedia mitiora requirit quā obtusus	15. 37
		Partis præstantia cur remedia immutanda indicet	15. 30

T H E R A P E V T I C E S.

Partitè an vniuersum vacuādum sit, quæ demonstrent	55. 43	Præparatio quibus medicamentis adhi- benda	51. 11
Phlebotomia quæ humorum vitia va- cuet è venis	26. 7	præparatio nulla morbo immani præ- mittenda	52. 8
Plethoræ remedium proprium est venæ sectio	26. 11	præparatio vomitioni præmittenda	67. 6
Plethora duplex	26. 12	præparatio purgationi præmittenda du- plex	84. 5
Phlebotomiā modò per se, modò ex ac- cidente morbis opitulari	35. 10	præparatio corporis ad purgationē	84. 10
Phlebotomia ex morbi specie, magnitu- dine & viribus laborātis exquisitè de- cernitur	35. 24	præparatio humorū purgandorū	84. 23
Phlebotomia humores incrassat potiùs quàm attenuat	48. 10. eos etiā sedat po- tiùs quàm exagitat	ibidem	85. 22
Phlebotomia abstinendū vbi materia in venis concocta apparet	49. 1	Puerorum ætas an venæ sectionem pos- sit tolerare	43. 1
Phlebotomiam non dehortatur dierum numerus	49. 17	Pulmonum vitia quibus venis reuellan- tur & deriuentur	32. 38
Phlebotomia neglecta præparatione ce- lebrata quæ incōmoda inuehat	50. 41	Purgantia medicamenta quam infe- rant noxam	39. 39
Phlebotomiā quæ vitia omnino dehor- tari debeant	51. 27	Purgatio quid	64. 8
Phlebotomia iteranda sit necne quæ si- gna demonstrent	55. 27	purgatione quando sit opus	64. 19
Phlebotomia si quis regionis primæ ca- cochymiam vacuare tentabit, graui- ter naturam offendet	74. 10	purgatio à venæ sectione vt discrepet	64. 23
Phlebotomia quibus ex causis admitta- tur, ad venarum cacochymiam sum- mouendam.	74. 19	purgationis differentia	64. 27
Phlebotomiæ vtilitas ex sanguinis emissi corruptela & vitio nō metienda	75. 19	purgatio vniuersalis quæ	64. 29
Phlebotomia per febres intermittentes imprudenter suscepta, grauiā profert symptomata	75. 22	purgans medicamentū non omnes pro- miscuè humores educere	67. 40
Plenitudo ad vasa	22. 18	Purgantium medicamentorum similitu- do attractionis causa, substantiarū est non temperamentorum	68. 34
Plenitudo ad vires	22. 21	purgationem aptam & vtilem quæ effi- ciant	69. 40
Plenitudo ad vires venæ sectione vtili- ter minuitur	27. 6	Purgatio inutilis quæ	70. 2
Plenitudo qua ex vena demēda	31. 32	purgans medicamentum quibus ex cau- sis non propriū, sed diuersum humorē plurūq; exturbet	70. 17
Plethora	22. 7	purgationum effrenatarum & immodi- carum causa	70. 27
Plethoræ sedes	22. 39	purgans medicamentum qua ratione vi- res exerat	71. 31
Plethora in quæ discrimina coniciat	26. 21	Purgantis medicamenti substantiam ad humorē vacuādū nō permeare	71. 41
Plethora impura quatenus venæ sectio- ne curetur	26. 27	Purgationis ductus vieq; minores in ani- mantibus demortuis flaccescūt	73. 3
Plethora præsentē curatio semper à ve- næ sectione auspicianda	27. 1	purgationis via naturæ motu & vitii se- de indicatur	75. 36
Pleuritis interioris venæ affecti lateris sectionem postulat	28. 25	purgationi pfectæ tēpus accommodatissi- mū in morbis acutis status est	82. 5
Præparatio venæ sectioni præmittenda	50. 23	Purgare licere in fine principij & morbi icremēto multis pbat̃ur ratiōib⁹	82. 22
		Purgationis dies & hora	83. 38
		Purgatio copiosior ac expeditior sit acu- torum morborū die impari, sed multo tutior pari	83. 31
		Purgatio per febres intermittentes qua hora decernenda	83. 35

INDEX

- Purgationi liberę & ad præcautionē suscep-
tę tēpus aptissimū est ver 83. 40
- Purgationum differentię 87. 30
- Purgatio vtilisne & perfecta fuerit, an
contra 87. 37
- Purgatio vitiosa, quę 88. 32
- Pus à duplici calore non fieri 81. 17
- Putredinis remedia 5. 29
- Q**uestionis explicatio, qua ambigi-
tur possitne quis ex morbo in
pristinū & eque atque antea salubrem
statum redire 15. 13
- R**ecidua quando nulla timēda 7. 7
- Regionum corporis circūscriptio
23. 1
- Regionum obseruatio in secunda vena
43. 27
- Remedium quid 3. 16
- Remedia quando rectē vsurpentur 3. 17
- Remedii genus vt inuestigandū sit 3. 22
- Remedii quantitas vt designanda 3. 25
- Remedium vt inueniendum sit 3. 35
- Remediorum genera 4. 31
- Remediorum omnium simplicium fa-
cultates 5. 18
- Remedia nulla decernēda, si morbi spe-
cies medicum lateat 6. 31
- Remedij genus ex affectus specie nosci-
tur 12. 5
- Remedii quantitas ex affectus magnitu-
dine indicatur 12. 5
- Remedio quādiu vtendum 12. 33
- Remediū aliās morbo par, aliās infirmū
nūquā validius adhibendum 12. 36
- Remediū morbo suppar & infirmius af-
fectum minuere non perferre 13. 8
- Remedium blandum iteratum idne sen-
sim præstet, quod validius semel &
vniuersim 14. 28
- Remedii quantitas morbi magnitudine
& partis affectę conditione institua-
tur 15. 3
- Remedia quando morbo paria aut im-
paria adhibenda 15. 2
- Remedia pro partis dignitate & præstan-
tia immutātur 15. 30
- Remediorum genera 16. 33
- Remedia immutātia affectę parti pro-
ximē adhibenda 16. 35
- Remedii cerebri affectibus adhibendi
ratio 17. 5
- Remedii intrō sumēdi recta ratio 16. 42
- Remediorum formę 18. 28
- Remedia liquida solidę partes remotio-
res affectę postulant 18. 30
- Remedia solida partibus rarioribus &
ppinquiribus affectis adhibēda 18. 30
- Remedia accommodāda morborū tem-
poribus 19. 19
- Reuulsio 17. 24
- Reuulsio ex humoris motu spectanda
17. 30
- Reuulsio quid, & quibus humorum vi-
tiis medeatur 28. 6
- Reuulsio à partibus quę supra clavicu-
las sunt, qua ex vena commodē insti-
tuatur 32. 1
- Reuulsio ex singulis corporis partibus
quibus venis obeunda 32. 4
- Reuulsio & deriuatio è lateribus & dia-
phragmate 32. 43
- Reuulsio & deriuatio è icore 33. 6
- Reuulsio è renibus 33. 10
- Reuulsio ex vtero 33. 14
- Reuulsio inflammationū quę subter re-
nes incurrunt 33. 28
- Reuulsio inflammationū podicis, & par-
tium obscenarum 33. 35
- Reuulsio inflammationū crurum 33. 39
- S**anatio quid 3. 11
- Sanguis venarum quibus conflatus
sit succis 21. 40
- Sanguis quādo quātitate peccet 22. 7
- Sanguine quatuor ex succis caloris & cō-
coctionis vi exquisitē permixtis con-
stare 24. 39
- Sāguinē apta vena spēte defluere 25. 1
- Sāguinis eruptiōes quibus ex causis con-
tingant 27. 32
- Sāguis spētanea eruptio multiplex 34. 20
- Sanguinis eruptio lenta, inutilis 34. 23
- Sanguinis vena secta emanātis iusta quā-
titas vt præfnienda 53. 39
- Sanguinis eruptiones spontaneę in qui-
bus morbis vtilis 34. 26
- Sāguinis eruptiōes spētaneę in febribus
putridis parum sunt vtilis 34. 30
- Sanguis viscosus quis 56. 42
- Sanguis crassus ac densus 57. 1
- Sāguis tenuis, aquosus & putridus 57. 2
- Sanguinis secta vena emissi obseruatio
56. 35
- Sanguinis color 57. 16
- Scarificatio qb succurrat affectib⁹ 59. 32
- Serū copiosum in sanguine emissio inna-
tans quid indicet 57. 7

T H E R A P E U T I C E S.

- Similitudo purgantium medicamento-
rum non ad rei temperamentum aut
materiam, sed ad formam & speciem
spectat 69. 1
- Solium quid 61. 35
- Spontanea vacuatio alia artificialem ex-
cludit, alia minimè 44. 10
- Succi qui 21. 27
- Symptomatum nulla propria est curatio
8. 12
- Symptomata inopinata in primis vires
dissoluentia 45. 19
- Syncope quid, & quo differat à lipothy-
mia 41. 9
- T**Empus opportunum purgandi ex
quibus præscribatur 81. 25
- Temporum animaduersio in secāda ve-
na 43. 38
- Temporum morbi particularium, & ac-
cessionum observatio habenda in va-
cuandi ratione 49. 23
- V**acuatio quid 21. 20
- Vacuationis vias quæ ostēdāt 17. 15
- Vacuatio triplex 17. 22
- Vacuatio absoluta seu simplex 17. 23
- Vacuationis simplicis species 17. 26
- Vacuationis differentię 21. 37, & 23. 22
- Vacuatio vniuersalis quæ 23. 23, & quo-
tuplex ea sit ibidem
- Vacuatio particularis quæ, & eius diffe-
rentię 23. 35
- Vacuatio spōtanea quot modis contin-
gat 24. 1
- Vacuatio spōtanea irrita & præter natu-
ram duplex 24. 3
- Vacuatio artificiosa quæ 24. 10. eius dif-
ferentię ibidem
- Vacuationem omnem vires conuellere
39. 33
- Vacuationē legitimam vires multo mi-
nus lacerare, quàm humorum noxio-
rum sarcina 39. 39
- Vacuationis quantitas vt decernenda
40. 6
- Vacuationem interdum ad lipothymia
nunquam verò ad syncopen vsque du-
cere expedit 41. 12
- Vacuationē copiosam non sustinere ca-
lidum & humidum tēperamētū 42. 23
- Vacuationis quātitatem quæ interiores
causæ hortentur, & contra 41. 12
- Vacuationis quantitatē ex futurorum
observatione exquisitius indicari 45. 3
- Vacuationis quantitatem ex præterito-
rū observatione indicari 46. 8
- Vacuationes extremas Hippocrati peri-
culosas, vt accipiendum 79. 20
- Vacuationis sponte procedētis ratio cir-
cūspectiūs tenēda in secāda vena 44. 8
- Venæ sectio per plethoram quot cōmo-
da adferat 26. 15
- Venam semper ē directo affectū sedis se-
candam esse 28. 13
- Venæ sectio lateris oppositi quæ pericu-
la aduehat 28. 25
- Venę secāda delectus ī reuulsione 28. 42
- Venę sectio quib⁹ morbis succurrat 30. 6
- Vena quando citra plenitudinem atque
in penuria etiam incidenda sit 31. 6
- Venæ sectio præsentine morbo an immi-
nenti magis conferat 31. 10
- Venæ sectio propriū remedium existit,
morborum à sanguinis vbertate & co-
pia ortorum 30. 23
- Venę in quouis affectu secandę delectus
31. 32
- Venæ sectionem duabus de causis per fe-
bres intermittentes admitti 30. 35
- Venę sectio febriū intermittentium cau-
sam nunquam euacuat 30. 39
- Venæ secandę delectus in morborum ex
plenitudine futurorum metu 34. 2
- Venā incisā omnes venarum humores
æqualiter vacuari 25. 25
- Venæ sectionem duplici nomine vniuer-
salem dici 25. 39
- Venæ sectio quas partes primū & ma-
ximè exhauriat 25. 41
- Venę sectionem tolerare posse & pueros
& senes multis demonstratur rationi-
bus 43. 8
- Venæ sectionem primam vulgus frustra
sufficere & venerari 44. 39
- Venæ sectio per initia morbi admittitur
47. 18
- Vena secunda medio remissionis tem-
pore 49. 36
- Venæ sectionem quæ vitia remorentur
50. 27
- Ventriculi in vomendo motus planè na-
turalis 66. 14
- Ventriculum & primæ regionis ductus
humoribus vitiosis occupari, quæ si-
gna demonstrent 51. 6
- Vitus ex morborum temporibus præ-
scribitur 19. 22

INDEX

Viſtus ratio à venæ ſeſtione quę tenen- da	55. 13	Vomitio quibus periculofa	66. 23
Virium laborantis cognitio	36. 21	Vomitionis crebrioris incōmoda	66. 26
Vires validę vnde intelligantur	32. 31	Vomitionis facilis & moderatę cōmoda	66. 29. & quibus ea medeatur morbis
Virium robur diſſoluentium cauſarum tum externarum tum interiorum enu- meratio	37. 11		66. 39
Virium inſitarum & ſpirituum intempe- ries quibus ex cauſis immutetur	37. 11	Vomitio, multa plerūque extirpat, quę eludere nequit purgatio	67. 4
Virium inſitarum ſubſtantiam quę cau- ſę diſperdant	37. 15	Vomitio quo tēpore quāque hora ciēda	67. 14.
Vires & ſpiritus quę cauſę opprimant, non diſſoluant	38. 38	Vomitio, alui deieſtio, & venę ſeſtio quas partes in primis exinaniāt	23. 27
Vires oppreſſas à diſſolutis internofcen- di ratio	39. 7	Virgenti ſymptomati quando vacādum, & contra	11. 29
Virium affectarum ordines	39. 15	Vrina vnde rubefcat	27. 36
Virium certa cognitio ex ſolo pulſu ha- beri nequit	39. 17	Vrinę craſſę ac rubicūdę non ſtatim ve- nę ſeſtionem hortantur	75. 18
Vires quę obſeruandę ad vacuationem	39. 21	Uſus calidorum quā frigidorum lon- gē tutior	6. 20. & eius rei ratio ibidē
Vires poſſintne adeo debilitari vt ne mi- nimam vacuationem tolerant	40. 13	Vtendi ratio ex partis conditione ſpe- ctatur	12. 7
Vires proſtratę nullam malī curatricem vacuationem tolerare poſſunt	40. 24	Vtendi ratio	16. 32
Vires à vacuatione futurę vnde æſtimen- tur	45. 9	Vteri geſtatio ſitne inter mittēdi ſangu- inis obſeruaciones habenda	46. 23
Vires defeſcturas ſanguine emanāte quę ſigna pręmonſtrent	54. 13	Vterū gerens mulier nō ſemper ſeſta ve- na abortit	46. 28
Vires recreandi ratio	54. 25	Vterū gerens mulier tutiūs venę ſeſtio- ne, quā purgatione primis menſibus curatur	46. 30
Virium obſeruatio in purgationibus de- cernendis quanti ſit momenti	79. 37	Vterū gerentis mulieris inferiores venas incidere periculofum	47. 1
Vnſtionis vires	63. 8	Vterū gerenti oſtauo aut nono mēſe ve- na haud incidenda	47. 2
Vnguentum vim habet pręparandi ad purgationem	85. 1	Vteri geſtatio vim habet indicationis in purgationibus decernendis	80. 2
Vomitio quid	66. 7		
Vomitio quibus ſit violenta & moleſta	66. 20		

INDICIS THERAPEVTICES FINIS.

ERRATA PATHOLOGIE,

Prior numerus pag. ſecundus lineam denotar.

2. 14. affectus 7. 34. primarum 11. 37. vnus. 29. 6. qui cæco. 39. 14. vt ſanguis.
81. 10. flammum. 122. 21. contactu. 169. 38. hepatitis. 203. 41. violentis.

THERAPEVTICES.

2. 14. ſaluberrimis. 30. 15. hepatitis, ſplenitis. 58. 1. moleſtus. 75. 4. quā validum.

LVTETIÆ PARISIORVM,
EXCVDEBAT ANDREAS WECHELVS,
SVB PEGASO IN VICO BELLOVACO,
ANNO SALVTIS M. D. LIIII.



